شیخ فحص از تصنیف ابو علی سینا

۱۲۸۶

۲۹۳

كتاب

الزيج المختصر على الرصد العلائي

من مؤلفات المولى الإمام العلامة أستاد الأئمة مقتدى الأمة أفضل المتأخرين
أثير الملة والدين برهان الإسلام والمسلمين المفضل بن عمر المفضل الأبهري يرحمه الله تعالى ترحما

سلطان مطالع البروج

ل سش مشتری سش زهره هشتاد تیر	نح مریخ و زحل را نح مانند نح کیر
از و نا هفتاد هفت و شمس عطارد راست حد	مشتری ج ه زحل مریخ را باقی عدد
بکر شمس عطارد مشتری شش زهره نح	هفت مریخ و شش باقی کیوان ده مریخ
ز ار جو مریخ شش زهره شماز	شمس عطارد مشتری هفت کیوان احمار
مشتری مریخ ه زهره کیوان است هفت	شش عطارد را و باقی شش سو مریخ رفت
شش عطارد زهره از مرد چار	هفت مریخ و زحل را سه مانند از شمار
بر از و شش زحل را ج عطارد را شمر	مشتری ز زهره هفت و دو سو مریخ بر
زب از دی هفت مریخ چار زهره هشت ز	مشتری ز و نح بر دو شش سو کیوان ببر
مشتری د و شش زهره نح زی زهره نشاد	شش چار و نح کیوان چار بهرام داد
جدی از و شش هفت عطارد مشتری هفت دگر	زهره هشت چار کیوان چار زلی مریخ بر
دلو از و هفت عطارد زهره را شش رو بود	مشتری نح مریخ نح کیوان را بود
زهره را از و شش زحوت مشتری ز و چار بود	سه عطارد نه مریخ دو زی کیوان سپرد

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله على تواتر الائه واشكره على تظاهر نعمائه حمدا لا ينقطع امداده وشكرا لا ينقلع اوتاده
واصلي على خير البريه محمد واله وبعد فقد صح من طريق الاعتبار ومشاهد القرانات
ان اصح الارصاد واعدلها انما هو الرصد العلائي الذي هو اقرب الى زماننا وان صاحبه اشد
دقه واكمل نظرا لما تيسر له من قوه الحدس وتصحيح الات الرصد واعتمد عليه المنا...
في اعمال التقاويم واحوال الكواكب وكان في استخراج التقاويم من الزيج العلائي نوع كلفه من جهه
تعديل ما بين سطري جداول التعديل فاردت ان اعمل زيجا على اصول هذا الرصد بحيث يحوي على سهوله
الاعمال وتقريب الحساب جريا على مقتضى التماس الطالبين حتى رايت الزيج الشاهي الذي عمله الامام القا...
بهار الحق حسام الدين علي بن فضل الله المعروف بسالار رحمه الله فوجدته احسن ما عرفته من الزيجات
عملا والطفها جدولا فانه ... عن ... فيه ما ... في تصحيح اصوله جاعلا اياها مخالفه
لاصول العلائي لما رايت مما بينها تفاوتا في تقويم الشمس وشكى بعض الطالبين من اطناب جداول
الشاهي وصعوبه نقلها الى النسخ تفاوت بالعربيه الى ان اعمل زيجا احف منه واوجز فاسقطت
الاطناب الذي له في الجداول ووضعت هذا الزيج على نهج اختصاري حافظا فيه طريق التسهيل
في تعديل ما بين سطري جداول التعديل وركبت اختلاف القمر جداول اخر يغني عن الضرب وا... تعبا
في تقويم القمر ولما فرغت من تحريره سميته بالزيج الملخص على الرصد العلائي واستعنت بالله في
التوفيق **المقاله الاولى في مواقيت الاعمال** وهي مشتمله على فصول

فصل في التواريخ اعلم ان التواريخ المستعمله في زماننا اربعه
تاريخ الروم وتاريخ العرب وتاريخ الفرس والتاريخ الملكي **اما التاريخ الرومي**
وهو السرياني فاوله يوم الاثنين اول يوم من السنه التي خرج منها ذو القرنين الاسكندر
من بلده وسافر في الارض والسنه الروميه ثلثمائه وخمسه وستون يوما وربع يوم واسماء
شهورها وعدد ايامها هذه تشرين الاول لا تشرين الثاني ل كانون الاول لا كانون
الثاني لا سباط كح اذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا
اب لا ايلول ل واذا زاد الربع على النصف يزاد في ايام تلك السنه يوم واحد ويجعل
ايام سباط تسعه وعشرين يوما وسمي تلك السنه كبيسه واذا اردنا ان نعرف الكبيسه الروميه
نقسم السنين مع السنه التي نريد على اربعه فان بقي ثلثه فتلك السنه كبيسه و... فلا

واما التاريخ العربي فاوله يوم الخميس اول يوم من السنه التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم من مكه الى المدينه وايام السنه العربيه ثلثمايه واربعه وخمسون يوما وخمس وسدس يوم واسما شهور العرب وايامها هذه المحرم ل صفر كط ربيع الاول ل ربيع الاخر كط جمادى الاولى ل جمادى الاخرى كط رجب ل شعبان كط رمضان ل شوال كط ذو القعده ل ذو الحجه كط ك

واما التاريخ الفارسي فاوله يوم الثلثا اول يوم من السنه التي ملك يزدجرد بن شهريار اخر ملوك العجم وايام السنه الفارسيه ثلثمايه وخمسه وستون يوما كل شهر ثلثون يوما والخمسه الزايده في اخر السنه تسمى المسترقه شهورهم هذه فروردين اردبهشت خرداد تير مرداد شهريور مهر ابان اذر دي بهمن اسفندارمذ المسترقه ولكل يوم من ايام الشهر اسم مخصوص وهو مشهور مذكور في الكتب والتقاويم

واما التاريخ الملكي فاوله يوم السبت الثامن عشر من فروردين ماه القديم سنه ثمان وار بعين واربع مايه فارسيه وهو اليوم الذي امر فيه السلطان الاعظم جلال الدين ملكشاه رحمه الله بوضع السنه الملكيه وايام هذه السنه ثلثمايه وخمسه وستون يوما وربع يوم كل شهر ثلثون يوما والخمسه الزايده توضع في اخر السنه واسما شهورها مثل اسما الشهور الفارسيه والخمسه الزايده تسمى المسترقه الملكيه والكبيسه الملكيه مواز كبيسه روميه فاذا اردنا ان نعرفها نقسم السنين الملكيه على اربعه فان بقي واحد فالسنه كبيسه

فصل في نقل السنين الى الايام والايام الى السنين اذا اردنا ان نجعل السنين الروميه اياما نضرب السنين التامه في هذا المبلغ ١٤٦١ ونقسمه على اربعه فما خرج فهو ايام تلك السنين واذا اردنا ان نجعل الايام سنين روميه نضرب الايام في اربعه ونقسمها على ١٤٦١ فما حصل فهو سنو تلك الايام وان فضل شي من القسمه نقسمه على ٤ فما خرج فهو ايام من السنه الناقصه وعلى هذا القياس نعمل في العربي والملكي واذا اردنا ان نجعل السنين العربيه اياما نضرب السنين التامه في هذا المبلغ ١٠٦٣١ ونقسمه على ثلثين فما خرج فهو ايام تلك السنين واذا اردنا ان نجعل الايام سنين عربيه نضرب الايام في ثلثين ونقسم المبلغ على ١٠٦٣١ فما خرج فهو سنو تلك الايام واذا اردنا ان نجعل السنين الفارسيه اياما نضرب السنين التامه في هذا المبلغ ٣٦٥ فما حصل فهو ايام تلك السنين واذا اردنا ان نجعل الايام سنين فارسيه نقسمها على ٣٦٥ فما حصل فهو السنين الفارسيه لتلك الايام وما فضل من القسمه فهو ايام من السنه المنكسره واذا اردنا ان نجعل السنين الملكيه التامه ايام

سنين ملكيه وطريقه ما ذكرناها في الروميه بعينه **فصل** في استخراج
تاريخ مجهول من تاريخ معلوم اذا اردنا ذلك جعلنا التاريخ المعلوم اياما كما مر ونزيد عليها
ما مضى من السنه الناقصه من الايام الى اليوم الذي نريد ثم ان كان التاريخ المعلوم اقدم من التاريخ المجهول
نقصنا من تلك الايام ايام ما بين التاريخين وان كان التاريخ المجهول اقدم زدنا الايام عليها فالحاصل
هو ايام التاريخ المجهول فنجعلها سنين على ما سبق وما فضل نجعلها شهورا وايا ما من السنه
الناقصه ٥ والتاريخ الرومي اقدم من العربي بايام عددها ٣٤٥٧٥٥ والعربي اقدم من
الفارسي بايام عددها ٣٦٢٤ والفارسي اقدم من الملكي ١٦٣١٧٣ ۞
فصل في عمل تقويم الشمس طريقه ان ناخذ ما بازا سنه خ في جدول
الاصول من مركز الشمس واوجها ونضعه فان كان عملنا بعد سنه خ نطلب العدد الزائد على سنه خ
من السنين في جدول عشرات السنين واحادها وناخذ ما بازائها من مركز الشمس او اوجها ونزيد
وان كان عملنا قبل سنه خ نطلب العدد الناقص من سنه خ من السنين في جدول عشرات
السنين واحادها وناخذ ما بازائها من مركز الشمس واوجها وننقصه من الاصل فالحاصل لنصف
نهار اول يوم من فروردين ماه القديم للسنه التي نريد فان كان معنا شهور [illegible] نطلبها في جدول
الشهور والايام وناخذ ما بازائها من المركز والاوج ونزيد على الحاصل وان كان معنا ساعات مضت
بعد نصف النهار نطلبها في جدول الساعات وناخذ ما بازائها من المركز ونزيد على الحاصل فما كان هو مركز
الشمس واوجها للوقت المفروض على طول فد حرا من جرائر الخالدات فان كان عملنا على طول اخر نطلبه
في جدول اختلاف ما بين الطولين وناخذ ما بازائه ونزيد على المركز او ننقصه منه على حسب ما نجد في
الجدول ثم ندخل المركز في جدول تعديل الشمس في الصفحه التي تحكم فنطابق المركز ونطلبه فان المركز
من طول الجدول [illegible] ما نقدمه من عرضه فان لم نجد الدرج والدقائق بعينها نطلب الدقائق التي هي اقرب الى [illegible]
وناخذ ما بازا الدرج والدقائق من التعديل فان كان المركز في اعلى جدول التعديل نزيد التعديل على المركز
وان كان في اسفل الجدول ننقصه منه فما بلغ او بقي نزيد عليه الاوج فالحاصل فهو تقويم الشمس للوقت المطلوب
واذا اردنا تقويم ايام السنه فنحصل مركز الشمس واوجها لاول [illegible] الملكي
بان نعرف اي يوم من الشهر الفارسي يوافق اول اليوم من فروردين ماه الملكي ونستخرج المركز [illegible]
ذلك اليوم من الشهر الفارسي على موجب ما ارشدنا فيكون ذلك لاول يوم من فروردين ماه الملكي [illegible] اول السنه
[illegible] ما بازا ذلك الحادي عشر من جدول الايام من حركه المركز وهو حركه عشره ايام تامه ونزيد على مركز

الملكي فما حصل فهو مركز الحادي عشر من فروردين ماه الملكي ونثبته تحت الاول ثم نزيد عليه مركز عشرة ايام
ايضا كما زدنا على الاول فما حصل فهو مركز الشمس للحادي والعشرين من فروردين ماه الملكي ونثبته [illegible]
زدنا على الاول والثاني فما حصل فهو مركز الشمس لاول اليوم من اردبهشت ماه الملكي وهكذا نعمل بعشرات الشهور وخمستها
الى ان ننتهي الى اول المسترقة الملكية ثم نزيد على مركز اول المسترقة حركة اربعة ايام ان كانت السنة الملكية
بسيطة او حركة خمسة ايام ان كانت السنة كبيسة فما حصل فهو مركز اخر السنة ثم نضع الاوج
ونعمل به ما عملنا بالمركز الى ان يحصل الاوج لاخر السنة ثم نعاود للمركز والاوج الموضوعين في اول
السنة لاول فروردين ماه الملكي ونضعهما في الصفحة ونأخذ بالمركز تعديل الشمس ونعدل به المركز
بالزيادة عليه او النقصان منه ونزيد عليه الاوج حتى يحصل التقويم ونثبته ثم نضع المركز والاوج اللذين
للحادي عشر من فروردين ماه الملكي ونعمل به ما عملنا بالاول حتى يحصل تقويم اليوم الحادي عشر ونثبته ايضا
وكذى نعمل الى ان يحصل تقويم اخر السنة ثم نعاود التقويم لاول فروردين ماه الملكي وننقصه من تقويم
الحادي عشر منه فما بقي فهو البهت لعشرة ايام ونقسمه على عشرة فما حصل فهو البهت ليوم واحد ثم نزيده على
تقويم اول يوم من فروردين ماه الملكي فما حصل فهو التقويم لليوم الثاني منه ثم نزيد عليه البهت ليوم واحد فما حصل فهو التقويم
لليوم الثالث وعلى هذا الطريق نزيد يوما فيوما حتى ننتهي الى تقويم الحادي عشر من فروردين ماه الملكي ونراعيه ثم ننقص
تقويم اليوم الحادي عشر ونعمل به عملنا السابق وهكذا نعمل الى اول المسترقة الملكية ثم ننقص تقويم اول
المسترقة من تقويم اخرها ونقسم ما بقي على اربعة ان كانت السنة بسيطة او على خمسة ان كانت كبيسة
فما خرج من القسمة نزيده على تقويم اول المسترقة يوما فيوما حتى ننتهي الى تقويم اخر السنة ونوافقه

فصل في تقويم القمر طريقه ان يحصل مركز القمر وخاصته ووسطه على الوجه الذي ذكرناه
في استخراج مركز الشمس واوجها ويدخل بالمركز في جدول التعديل الاول ويأخذ ما بازائه فان كان المركز في اعلى الجدول
فالتعديل يزيد التعديل على الخاصة وان كان في اسفله ينقصه منها فما كان فهو الخاصة المعدلة ثم يدخل بالخاصة
المعدلة في جدول التعديل الثاني ويأخذ ما بازائها من التعديل وان كانت الخاصة المعدلة في اعلى الجدول يزيد التعديل
الثاني على الوسط وان كان في اسفله ينقصه منه ثم يدخل بالمركز والخاصة المعدلة في جدول اختلاف القمر ويطلب
[illegible] الخاصة من اعلى الجدول ان [illegible] او من اسفله [illegible] ويطلب [illegible] المركز [illegible] ان لم يجد درجات
المركز بعينها يطلب [illegible] الى درجات المركز ويأخذ ما بازائهما من الاختلاف في البيت المشترك
سطرها وان كانت الخاصة المعدلة في اعلى جدول الاختلاف يزيد الاختلاف على الوسط المعدل وان كان في اسفله
ينقصه [illegible] فما يحصل في هذا الكل من وسط القمر فهو التقويم واذا اردنا تقويم القمر لايام [illegible]

[illegible]

تحصل مركز القمر وخاصته ووسطه لاول يوم من فردرس الملكي باحد ما ذكرنا التي من جدول الايام من
القمر وتخرجه كما المركز ليوم واحد وتزيد على مركز اول فردرس فما حصل فهو مركز ثاني فردرس فتزيد عليه مركز
يوم واحد فما حصل فهو مركز ثالث فردرس وهكذا نعمل الى ان تحصل مركز اخر السنه ثم نضع الخاصه لاول فردرس
الملكي ونعمل به ما عملنا بالمركز والخاصه فاذا حصل لنا المركز والخاصه والوسط لايام السنه كلها بالتوالي
نعاود اليوم الاول من فردرس الملكي ونحصل تقويم ذلك اليوم بالطريق المشهور ونثبته ثم نحصل تقويم اليوم الذي
يليه ونسقط تقويم اليوم الاول من تقويم اليوم الثاني فما بقي فهو البهت ليوم واحد فنثبته بازاء تقويم اليوم الاول
وهكذا نعمل الى اخر السنه وكلما حصل تعادل تفاحش بين البهت السابق واللاحق علمنا ان العمل خطا فنصححه

فصل في تقويم الكواكب الخمسه

طريقه ان تحصل مركز الكوكب وخاصته
والاوج على الرسم الذي سبق ثم ندخل بالمركز في جدول التعديل الاول ونأخذ ما بازائه من التعديل فان كان المركز
في اعلى جدول التعديل نزيد التعديل على المركز وننقصه من الخاصه وان كان في اسفله نزيد على الخاصه وننقصه
من المركز فما حصل من كل واحد منهما فهو معدل ثم ندخل بالخاصه التي عدلناها في جدول التعديل الثاني ونأخذ
ما بازائه من التعديل فان كانت الخاصه المعدله في اعلى جدول التعديل نزيد التعديل الثاني على الاوج وان كانت في اسفل
ننقصه منه فما حصل نسميه حاصل الاوج ثم ناخذ بالمركز المعدل ... المعدله الاختلاف
... من الصفحه التي طرفها المركز ونضرب ... الاخر ما كان فهو الاختلاف ... الخاصه
المعدله في اعلى جدول الاختلاف نزيد الاختلاف المعدل على حاصل الاوج وان كانت في اسفله ننقصه
... من الاوج في هذه الكره نزيد على المركز المعدل ابدا فما بلغ فهو التقويم واذا اردنا تقويم
الكواكب الخمسه لايام السنه فطريقه في العلويه والزهره ان نحصل المركز لاول يوم من فردرس
الملكي ونأخذ حركة عشرة ايام وهو ما نجده بازاء احد عشر يوما من جدول الايام ونزيد على مركز اول فردرس
فما بلغ فهو مركز الحادي عشر منه وهكذا نعمل الى اخر السنه كما عملنا في باب الشمس ونعمل بالخاصه والاوج
هذا العمل ... ثم نستخرج التقويم لكل عشرة ايام الى اخر السنه كما عملنا ... وطريقه في عطارد
ان ناخذ ما بازاء سته ايام من حركة المركز وهو حركة خمسه ايام ونزيد على مركز اول فردرس الملكي فما حصل
فهو مركز اليوم السادس منه ونثبته ونزيد عليه تلك الحركه ايضا فما حصل فهو ... منه وهكذا الى
اخر السنه ثم نعمل بالخاصه مثل هذا العمل ثم نعاود اليوم الاول من فردرس الملكي ونحصل ... ونثبته ثم نحصل
تقويم اليوم السادس ونثبته وهكذا الى اخر السنه ... وننقصه من تقويم
اليوم السادس فما بقي فهو البهت لخمسه ايام ونقسمه على خمسه حتى نحصل بهت يوم واحد ...

لليوم الاول فما حصل فهو تقويم اليوم الثاني وهكذا نعمل الى ان يحصل تقويم اليوم السادس مثل ما هو
موضوع في [illegible] ثم نعمل تقويم اليوم السادس عملنا المذكور وهكذا الى اخر السنة وكذا في الكوكب من
الرجوع والاستقامة تقويمه يوما فيوما وان حصل تفاوت فاحسب بين البهت السابق والتالي فلا بد له من تعديل
البهتين وطريقه فيما خلا عطارد ان ناخذ خمس التفاوت بين البهت السابق واللاحق فان كان البهت السابق
زائدا ننقص خمس التفاوت منه وان كان انقص نزيد خمس التفاوت عليه وحينئذ الزيادة والنقصان ان نزيد عليه
او ننقصه منه مرة واحدة فما حصل نسميه البهت الاول ثم نزيد خمس التفاوت على البهت الاول او ننقصه منه على
قياس الاول فما حصل نسميه البهت الثاني ثم نزيد خمس التفاوت من البهت الثاني او ننقصه منه فما حصل نسميه
البهت الثالث وهكذا الى ان يحصل البهت الخامس فنضعه في الموضع السادس ليكون البهت الخامس والسادس
متساويين ثم نزيد خمس التفاوت على البهت السادس او ننقصه منه على قياس الاول فما حصل فهو البهت
السابع وهكذا الى ان يحصل البهت العاشر ثم نقسم كل واحد من هذه البهتات الموضوعة على عشرة حتى
[illegible] فما خرج من القسمة من [illegible] بالحسب الاول ثم ننظر فان كان الكوكب مستقيما نزيد البهت الاول المقسوم
على عشرة على تقويمه [illegible] البهت الثاني وان كان راجعا ننقصه وهكذا الى البهت الاخر وطريقه في عطارد
ان ناخذ [illegible] التفاوت بين البهت السابق واللاحق ثم ننظر الى الكوكب فان كان ناقص السير وهو ان يكون البهت السابق
ازيد ننقص [illegible] التفاوت من البهت السابق كما هو لخمسة ايام فالباقي فهو البهت الاول ثم ننقص منه [illegible]
البهت الثاني وهكذا الى ان يحصل البهت الخامس وان كان البهت السابق انقص نزيد عليه [illegible] التفاوت فما حصل
فهو البهت الاول ثم نزيد [illegible] التفاوت على البهت الاول فما حصل فهو البهت الثاني وهكذا الى ان يحصل البهت الخامس
ثم نقسم كل واحد من هذه البهتات على خمسة [illegible] ثم ان كان الكوكب مستقيما نزيد البهت الاول
المقسوم على تقويمه السابق ثم على ما بلغ البهت الثاني وان كان راجعا ننقص من تقويمه البهت الاول ثم ما يبقى
البهت الثاني وهكذا الى البهت الاخر

فصل في تقويم الراس

نضع اصل الراس
لسنة [illegible] الموضوع [illegible] اصول ثم ناخذ ما بين سنتنا وسنة [illegible] من احاد السنين وعشراتها
[illegible] حركات الجوزهر [illegible] تلك السنين فان كان عملنا بعد سنة [illegible] نزيدها على الاصل وان كان قبل سنة
ننقصها من الاصل فما حصل فهو تقويم الراس لاول السنة الفارسية اعني اول يوم من فروردين ماه القديم
[illegible] فان كان معنا شهور وايام ناخذ ما بازائها من جدولها ونزيد على تقويم اول السنة فما حصل
فهو تقويم ذلك اليوم وان اردنا تقويمه لايام السنة متصلا نقومه لرؤوس الشهور الملكية مبتديا من
يوم [illegible] فروردين الملكي الى اخر السنة ثم ننقص تقويم اول يوم من فروردين من تقويم اول يوم من [illegible] فما بقي

هو مسير شهر واحد للجوزهر ونقسمه على ثلثين فما خرج فهو حصة يوم واحد ننقصه من تقويم اول فبراير ثم يبقى
فهو تقويم الجوزهر لليوم الثاني من فبراير ثم ننقص من تقويمه حصته فما بقي فهو تقويمه لليوم الثالث منه وهكذا الى اخر الشهر
ثم نلقي تقويم اول [illegible] من تقويم اول خرداد ونعمل به عملنا المذكور وعلى هذا المثال نسير الراس الى اخر السنة ولنعلم
ان الذنب يكون ابدا في مقابلة الراس ومسيرهما معكوس دائما **فصل في رجوع الكواكب**
واستقامتها ندخل بالمركز المعدل جدول المقامات ونأخذ ما ازاءه من المقام الاول لاي كوكب شئنا
وهو مقام الرجوع وننقصه من الدور فما بقي فهو المقام الثاني وهو مقام الاستقامة ثم ننظر الى الخاصة المعدلة
فان كانت مثل المقام الاول سواء فالكوكب مقيم للرجوع وان كانت اكثر منه واقل من المقام الثاني فهو راجع
وان كانت مساوية للمقام الثاني فهو مقيم للاستقامة وان جازت عن المقام الثاني فهو مستقيم السير الى ان يصل
الى المقام الاول **فصل في عروض الكواكب. اما القمر** فننقص تقويم الراس
من تقويمه فما بقي فهو حصة العرض وندخل بها في جدول عرض القمر ونأخذ ما ازاءه فما كان فهو عرض القمر في الجهة
التي يكون مكتوبة معه. **واما عروض العلوية** فنأخذ ما ازاء المركز المعدل من دقائق حصص العرض
وما ازاء الخاصة المعدلة من العرض ونضرب احدهما في الاخر فما كان فهو عرض الكوكب في الجهة التي وجدناها في الجدول
واما عروض السفلية فندخل بالمركز المعدل في جدول العرض الاول ونأخذ ما ازاءه [illegible] العرض الاول وهذا
العرض في الزهرة ابدا شمالي وفي عطارد جنوبي ابدا ثم نأخذ بالمركز المعدل دقائق حصص العرض الثاني وبالخاصة
المعدلة العرض الثاني ونضرب احدهما في الاخر فما كان فهو العرض الثاني فان كان علامتا المركز والخاصة كلاهما
او كلاهما [illegible] فهذا العرض شمالي وان كانت احداهما مخالفة للاخرى فهو جنوبي ثم نأخذ بالمركز المعدل دقائق النسبة
العرض الثالث وبالخاصة المعدلة العرض الثالث ونضرب احدهما في الاخر فما حصل فهو العرض الثالث فان كان
علامتا المركز والخاصة متوافقين فهذا العرض شمالي والا فجنوبي ثم نجمع هذه العروض الثلثة ان كان كلها في جهة
واحدة ونأخذ فضل اكثرها على اقلها ان كان في جهتين مختلفتين فما حصل فهو عرض الكوكب في جهته
فصل في ساعات النهار نأخذ مطالع تقويم [illegible] بالبلد وبخط الاستواء
وننقص اقلهما من اكثرهما فما بقي فهو تعديل نهار درجة الشمس فنقسمه على [illegible] فما خرج
تعديل الساعات المستوية او نقسمه على اثني عشر فما خرج فهو تعديل اجزاء الساعات الزمانية فان كانت
الشمس في البروج الشمالية نزيد تعديل الساعات المستوية على ستة وتعديل اجزاء الساعات الزمانية على
سبعة ونصف وان كانت الشمس في البروج الجنوبية ننقص هذا من ستة وذلك من سبعة ونصف اعني
بعكس العمل ثم نضعف كل واحد منهما فما حصل من الساعات المستوية فهي ساعات نهار

وما حصل من اجزاء الساعات فهي ما طلع من قوس النهار في ساعة واحدة زمانية وان اردنا
ان نعرف ساعات الليل نقص الساعات المستوية للنهار من اربعة وعشرين فما بقي فهو ساعات الليل ونقص اجزاء ساعات
النهار من ثلثين فما بقي فهي اجزاء ساعات الليل **فصل في ارتفاع الشمس** ناخذ بعد الشمس
من الميل الاول وننظر فان كانت الشمس في البروج الشمالية نزيد الميل على تمام عرض البلد وان كانت في البروج الجنوبية
ننقصه منه فما حصل فهو غاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم وتمام عرض البلد هو ما بقي من تسعين جزءا

فصل في ساعات تحويل الشمس الى موضع من فلك البروج ونحتاج في هذا الباب
الى استخراج مركز التحويل ليكون العمل حقيقيا وهو ان نعرف اوج الشمس ليوم التحويل عن الموضع الذي نريد وهو
الموضع الاصلي فما بقي نسميه مركز الاصل ونثبته وناخذ به تعديل الشمس فان كان المركز في اعلى الجدول نقص التعديل من مركز
الاصلي ونضع الباقي في موضعين وناخذ لها في الموضع الاول التعديل … على الموضع الثاني فان كان مساويا للمركز الاصل
فالاول هو مركز التحويل وان كان ازيد من مركز الاصل ننقص التفاوت عن الموضع الاول وان كان انقص نزيد التفاوت
على الموضع الاول فما بلغ او بقي فهو مركز التحويل وان كان المركز في اسفل الجدول نزيد التعديل على المركز الاصلي فما حصل نضعه
في موضعين وناخذ بالموضع الاول التعديل وننقصه من الموضع الثاني فان كان مساويا بالمركز الاصل فالموضع الاول هو مركز
التحويل وان كان … التفاوت عن الموضع الاول وان كان انقص نزيد التفاوت على الموضع الاول فما بلغ او بقي فهو
… ثم حصل مركز نصف النهار لاقرب يوم الى التحويل ونأخذ الفضل بين المركزين فان كان الفضل المركز
التحويل بعد نصف نهار ذلك اليوم وان كان الفضل لمركز نصف النهار فالتحويل قبل نصف نهار ذلك اليوم ثم ندخل
الفضل بين المركزين في جدول ساعات البعد لمركز التحويل ونأخذ ما بازائه فما كان من الساعات فهي ساعات البعد
فان كان التحويل قبل نصف النهار وساعات البعد اكثر من نصف النهار جمعناها ونقصنا المجموع من اربعة وعشرين فما كان
فهو ساعات التحويل من الليلة الماضية وان كانت ساعات البعد اقل من نصف النهار نقصناها من ساعات نصف النهار
فما بقي فهو ساعات التحويل من نهار ذلك اليوم وان كان التحويل بعد نصف النهار وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار
زدناها على ساعات نصف النهار فما حصل فهو ساعات التحويل من نهار ذلك اليوم وان كان ساعات البعد اكثر من ساعات
النهار نقصنا منها … نصف … فما بقي فهي ساعات التحويل من الليلة المستقبلة **بطريق اخر في معرفة ساعات التحويل** … ناخذ بعد مقوم الشمس عن ذلك الموضع لنصف نهار المتقدم او المتاخر ايهما كان
اقرب الى الموضع المفروض ونضربه في اربعة وعشرين ونقسمه على سير الشمس ليوم واحد فما خرج فهو ساعات البعد
نستخرج منها ساعات التحويل كما شرح

فصل في معرفة ساعات الاجتماع والاستقبال للنيرين
… في عمل الاجتماع او … وننظر الاخر في عمل الاستقبال … ونقص سير الشمس ليوم

عن بعد القمر لبوم فما بقي فهو البعد المعدل فنأخذ ما بإزائه من جدول ساعات البعد بوجهه في البعد المحفوظ فما حصل فهو ساعات البعد فإن كان البعد للشمس فساعات الاجتماع او الامتلاء بعد نصف النهار الى الجهة التي الشمس فيها
وان كان البعد للقمر فهي قبل نصف النهار الى الجهة التي الشمس فيها فهو ساعات الاجتماع او الامتلاء
من ليل او نهار كما ذكر في ساعات التحويل

فصل في معرفة جزء الاجتماع والاستقبال

المفترقين اذ حللنا ساعات البعد في جدول تعديل جزء الشمس وطلبنا ساعات البعد في طول الجدول وبعد الشمس
في عرض الجدول واخذنا ما كان بينهما واثبتناه وان كان مع ساعات البعد دقائق اخذنا ما بازائها بحصة الشمس
ايضا وحفظناه مخطا من وردنا على ما اثبتنا فما حصل فهو تعديل جزء الشمس اي حركة الشمس في ساعات البعد
فان كان البعد للشمس زدنا تعديل جزء الشمس على موضعها لنصف النهار وان كان البعد للقمر نقصنا البعد من
موضعها لنصف النهار فما بلغ او بقي فهو جزء الشمس عن الاجتماع او الاستقبال فان كان عملنا للاستقبال
والساعات بالنهار فجزء الشمس هو جزء الاستقبال وان كان الساعات بالليل زدنا على جزء الشمس ستة بروج
فحصل القمر ونحن جزء الاستقبال

فصل في استخراج درجة الطالع

اذا اردنا استخراج الطالع من ساعات الاجتماع او ساعات التحويل او غيرها اخذنا تعديل الايام لجزء
الشمس وزدنا على تلك الساعات وسميناها الساعات المعدلة وضربناها في خمسة عشر فما بلغ فهو
ابر من الفلك فان كانت الساعات بالنهار زدنا مطالع جزء الشمس بالبلد على الدائر وان كانت
الساعات بالليل زدنا مطالع نظير جزئها على الدائر فما بلغ فهو مطالع الطالع فطلبه في مطالع البلد
بازائه من البروج والاجزاء فهو الطالع واذا نقصنا من مطالع الطالع بالبلد تسعين
درجة كان ما بقي مطالع العاشر بخط الاستواء فطلبناه في مطالعه فما خرج من البروج والاجزاء فهو جزء
العاشر

فصل في تسوية البيوت اذا كانت درجة الطالع معلومة واردنا
استخراج درجات سائر البيوت وضع مطالع الطالع بالبلد بخط الاستواء ويأخذ الفضل بينهما
ثم نأخذ ثلث الفضل فان كان الطالع من البروج الشمالية نقصنا ثلث الفضل من مائة درجة فما بقي نسميه
التعديل الاول ثم نزيد عليه فما بلغ نسميه التعديل الثاني وان كان الطالع من البروج الجنوبية زدنا ثلث
الفضل على ستين درجة فما بلغ نسميه التعديل الاول ونقصناه منه فما بلغ نسميه التعديل الثاني ثم نضع
مطالع الطالع بخط الاستواء ونزيد عليه التعديل الاول فما حصل فهو مطالع الثاني ونزيد على مطالع
الثاني فما حصل فهو مطالع الثالث ونزيد على مطالع الثالث فما حصل فهو مطالع الرابع ثم نزيد التعديل
الثاني على مطالع الرابع فما حصل فهو مطالع الخامس ونزيد التعديل الثاني على مطالع الخامس فما حصل

فهو

فهو مطالع السادس ونزيد عليه ما يلي فهو مطالع السابع ثم نستخرج من هذه المطالع مراكز
هذه البيوت بمطالع خط الاستواء ونعمل درجات البيوت الباقية مثل درجات نظائرها

فصل في كسوف الشمس

ندخل بساعات الاجتماع في جدول اختلاف
القمر للاقليم الذي حدث فيه الكسوف ونأخذ ما بإزائها من الطول والعرض بحسب برج الكسوف
فإن كان مع ساعات الاجتماع دقائق نأخذ التفاضل بين ما بإزاء هذه الساعات والساعات التي بعدها ونضربه
في دقائق الساعات ونزيده او ننقصه على حسب التفاضل ثم نأخذ الفضل بين دقائق الطول والعرض
لعرض الطول ونضربها في درجات القمر ونقسم المبلغ على ثلثين فإن كان دقائق البرج الثاني ازيد زدناه وإن كان
انقص نقصناه فما كان فهو دقائق الطول والعرض معدلة بما بين السطرين طولا وعرضا ثم نستخرج بهت
القمر ونضربه في دقائق الطول والعرض على الانفراد ونقسمه على اثني عشر فما خرج فهو دقائق الاختلاف
في الطول والعرض معدلة ثم ننقص دقائق الطول من موضع القمر إن كان الاجتماع قبل نصف النهار لأن القمر في
ذلك الوقت اقرب إلى افق المشرق ونزيد على موضع القمر إن كان الاجتماع بعد نصف النهار لأن القمر في ذلك الوقت
اقرب إلى افق المغرب فما حصل بعد الزيادة والنقصان فهو الموضع المرئي للقمر ثم ننقص تقويم الرأس
من تقويم القمر فما بقي فهو حصة العرض فنأخذ بها عرض القمر من جدوله فإن كان عرض القمر هذا جنوبيا
زدناه على دقائق الاختلاف في العرض وإن كان شماليا أخذنا الفضل بينه وبين دقائق الاختلاف في العرض فما حصل
فهو العرض المرئي ثم نأخذ قطر الشمس وقطر القمر ونجمعهما ونأخذ نصف المجموع ونقابله بالعرض المرئي فإن كان
نصف القطرين هذا مثل عرض المرئي او اقل فلا يمكن الكسوف وإن كان اكثر من عرض المرئي فيمكن الكسوف
ثم ننقص العرض المرئي من نصف القطرين وننظر فإن كان الباقي مثل قطر الشمس وحدها او ازيد فالشمس تنكسف
كلها وإن كان اقل فينكسف بعضها ثم ندخل الباقي من نصف القطرين في جدول الاصابع المطلقة المشتركة
في الكسوفين في طوله وبقطر الشمس في عرضه ونأخذ ما بإزائهما معدلا بما بين السطرين فما حصل فهو الاصابع
المطلقة اعني اصابع قطر الشمس ثم ندخلها بجدول اقدار الكسوف للشمس فما خرج فهو الاصابع المعدلة
اعني اصابع سطح دائرة الشمس ثم نقسم دقائق الطول المعدل على سبق القمر فما خرج فهو ساعات الاختلاف
فإن كان الكسوف في جانب المشرق نقصنا ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع الاول وإن كان الكسوف
في جانب المغرب زدنا ساعات الاختلاف على ساعات الاجتماع الاول فما حصل فهو ساعات وسط الكسوف
ثم ندخل بالعرض المرئي في جدول ازمان كسوف الشمس في طوله وبسبق القمر في عرضه ونأخذ ما بإزائهما معدلا
فما كان فهو ساعات السقوط ثم ننقص ساعات السقوط من ساعات وسط الكسوف

فان بقي فهو ساعات ابتدا الكسوف ونزيدها على ساعات وسط الكسوف فما حصل فهو ساعات انتهاء
الكسوف واذا اضعفنا ساعات السقوط كان المبلغ ساعة جملة الكسوف

فصل في خسوف القمر

ناخذ بعد النيرين ونرخل بها في جدول نصف القطرين معدلة وناخذ ما بازائها ثم نستخرج
عرض القمر في وقت الاستقبال فان كان مثل نصف القطرين او اكثر فالخسوف محال وان كان اقل فهو ممكن ثم ننقص عرض
القمر من نصف القطرين وناخذ قطر القمر من جدوله والباقي من نصف القطرين وندخل بها في جدول الاصابع المطلقة
المشتركة في الكسوفين ونطلب قطر القمر من عرض الجدول والباقي من نصف القطرين من طوله وناخذ ما بازائهما
من الاصابع المطلقة ونعرفها بجدول اقدار كسوف القمر بان ناخذ ما بازائها من الاصابع المعدلة ثم ندخل
بعد القمر في جدول ازمان الخسوف في عرضه ولعرض القمر في طوله وناخذ ما بازائها من ساعات السقوط
وساعات المكث ان كان له مكث ثم نضع ساعات الاستقبال في ثلثة مواضع وننقص منها
السقوط من الموضع الاول ونزيدها على الثالث ونترك الوسط بحاله فيكون الاول الباقي ساعات
ابتداء الخسوف والثاني ساعات وسط الخسوف وهو غايته والثالث ساعات تمام الانجلاء وهو انتهاؤه
وان كان للخسوف مكث نضع ساعات الاستقبال في خمسة مواضع وننقص ساعات السقوط من الموضع الاول
ونزيدها على الموضع الخامس وننقص دقائق المكث من الموضع الثاني ثم نزيدها على الرابع ونترك الوسط بحاله فيكون
الاول ساعات بدء الخسوف والرابع ساعات ابتداء الانجلاء والخامس تمام الانجلاء واذا اضعفنا ساعات
السقوط كان الحاصل ساعات جملة الخسوف

فصل في رؤية الاهلة في اوائل الشهور

احد نعدل الايام بدرجة الشمس وننقصه من ساعات نصف النهار لليوم التاسع والعشرين من الشهر
القمري فما بقي نضربها في بعد النيرين على الانفراد ونقسمه على اربعة وعشرين ونزيد ما خرج من كل واحد منهما
على تقويمه لنصف النهار فيحصل تقويم النيرين لوقت غروب الشمس ثم ناخذ بازا موضع القمر ذلك من جدول
الحصة ونضربه في عرض القمر فما حصل فهو التعديل فان كان العرض والحصة في جهة واحدة ننقص هذا التعديل
من موضع القمر الاول ونزيد عليه فما حصل فهو الموضع المصحح للقمر ثم نستخرج من الموضع المصحح عرض القمر
وناخذ ما بازا عرض البلد من تعديل العرض ونضربه في عرض القمر فما حصل نزيده على الموضع المصحح للقمر ان كان
العرض شماليا وننقصه منه ان كان جنوبيا فما حصل فهو موضع القمر بحسب عرضه ثم نستخرج مطالع نظير
موضع القمر هذا وننقص منه مطالع نظير جزء الشمس كلاهما بمطالع البلد فما بقي ان كان اثنى عشرة درجة او اكثر
فان الهلال يرى وان كان اقل فلا يرى

فصل في بعد الكواكب عن معدل النهار

الكوكب ان لم يكن له عرض وله ميل فان الميل الاول لدرجته هو بعده عن معدل النهار وان لم يكن له عرض ولا ميل

فهو في بعض تلك معدل النهار وليس له عنه بعد وان كان له عرض ولا ميل له فعرضه حصة بعده عن معدل
النهار وان كان له عرض وميل اخذنا سقوط الميل الثاني له من جدوله وجمعناه مع عرضه ان كان الميل
والعرض في جهة واحدة ونقصنا الاقل من الاكثر ان كانا في جهتين مختلفتين فما بلغ او بقي فهو حصة بعده عن
معدل النهار ونأخذ جيبها ونضربه في جيب تمام الميل الاعظم الذي هو [illegible] فما حصل نقسمه
على جيب تمام الميل الثاني لدرجة الكوكب ان كان له ميل والا نقسمه على ستين فما حصل فهو جيب بعد الكوكب
عن معدل النهار ونأخذ قوسه من جدول الجيب فما كان فهو بعد الكوكب عن معدل النهار في جهة حصته
البعد **فصل في غاية ارتفاع الكوكب** ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا
زدناه على تمام عرض البلد وان كان جنوبيا نقصناه منه فما بلغ او بقي فهو غاية ارتفاع الكوكب
ويحصل تمام عرض البلد بان ناخذ ارتفاع الشمس لنصف نهار يوم ما وينقص منه الميل الاول ان كانت
البروج الشمالية ونزيد عليه ان كانت الشمس في البروج الجنوبية فما حصل فهو تمام عرض البلد
وارتفاع راس الحمل والميزان في تلك المدينة واذا نقص تمام عرض البلد من تسعين كان ما بقي عرض البلد
فصل في تعديل نهار الكوكب ونصف قوس النهار وسهمه الكوكب ان لم يكن له
بعد عن معدل النهار فتعديل النهار ونصف قوس نهاره تسعون جزءا وسهمه ستون جزءا وان كان له بعد
عن معدل النهار ندخل به في جدول الظل المستعمل ونأخذ ما بازائه من الظل ونضرب في ظل عرض البلد في هذا الجدول
[illegible] ما بازائه من الظل ونضرب احدهما في الاخر فما حصل فهو جيب تعديل النهار فان كان بعد الكوكب عن
معدل النهار شماليا زدناه على ستين وان كان جنوبيا نقصناه منه فما حصل فهو سهم نصف
قوس نهار الكوكب ثم نقوس جيب تعديل النهار في جدوله فما حصل من القوس فهو تعديل النهار في جدوله
فان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا زدنا تعديل نهاره على تسعين وان كان جنوبيا نقصناه منه
فما حصل فهو نصف قوس النهار وضعفه قوس النهار واذا قسمنا قوس النهار على خمسة عشر كان الخارج
من القسمة ساعات النهار واذا قسمناه على اثني عشر كان الخارج من القسمة اجزاء ساعات النهار
واذا نقصنا قوس النهار من الدور كان الباقي قوس الليل وعلى هذا **فصل في درجة**
ممر الكوكب بنصف النهار الكوكب ان لم يكن له عرض فدرجة ممره هي بعينه درجة طوله اعني
تقويمه وان كان له عرض نظر بحسب تمام العرض بحسب بعد الكوكب عن نقطة الانقلاب التي هي اقرب اليه [illegible]
ومتاخرا ونقسمه على جيب تمام البعد عن معدل النهار فما حصل فهو جيب ما بين مطالع الكوكب ونقطة الانقلاب
ناخذ قوسه فما كان فهو مطالع ما بين الكوكب ونقطة الانقلاب فان كان الانقلاب هو السرطان والكوكب

قبل السرطان نقصنا هذا البعد عن تسعين وان كان بعد المنقلبين نزيد البعد على تسعين فما حصل فهو
مطالع درجة الممر بنصف النهار وان كان الاصلاب هو الجنوبي فزيد البعد على ما بعد ثم تسقطه منه على
ما بقي ما املنا . فما حصل فهو مطالع درجة ممر الكوكب بنصف النهار بمطالع خط الاستوا وقوسه هي تلك الدرجة

فصل في درجة طلوع الكوكب وغروبه

ننقص تعديل نهار الكوكب عن مطالع
درجة ممره بنصف النهار بمطالع خط الاستوا ان كان البعد شماليا ونزيد عليه ان كان البعد جنوبيا
فما حصل فهو مطالع درجة طلوع الكوكب نزيد عليه قوس نهار الكوكب فما بلغ فهو مطالع الدرجة التي تطلع مع
دور الكوكب ننقص قوس كل واحد منهما بمطالع البلد فما خرج من الاول فهو الدرجة التي تطلع مع طلوع الكوكب
من تلك البروج وما خرج من الثاني ناخذ نظيره فما كان فهو الدرجة الغاربة مع غروب الكوكب

فصل في استخراج درجة الطالع من ارتفاع الكواكب

نضرب جيب
ارتفاع الوقت في سهم نصف قوس النهار ونقسم المبلغ على جيب ارتفاع غاية ارتفاع الكوكب فما خرج
ننقصه من سهم نصف قوس النهار فما بقي فهو سهم فضل الدائر ننقصه من ستين وناخذ قوس الباقي
من جدول الجيب وننقص ذلك القوس من تسعين فما بقي فهو فضل الدائر وان لم يمكن ان ننقص سهم فضل الدائر
من ستين ننقصه من مائة وثمانين وناخذ قوس الباقي من جدول الجيب ونزيد عليه تسعين فما بلغ فهو فضل
الدائر وما حصل فضل الدائر نقصناه من نصف قوس النهار ان كان الارتفاع دون القياس شرقيا ونزيده عليه
ان كان القياس غربيا فما حصل فهو الدائر من الفلك منذ طلوع الكوكب الى وقت القياس فنزيد على مطالع
درجة طلوع الكوكب فما بلغ فهو مطالع الطالع فنطلبه في مطالع البلد فما كان بحذائه من البروج فهو
درجة الطالع

فصل في تسيير الدرجات وهو اعظم التسييرات

اما درجتا العاشر والرابع فنسيرهما بمطالع خط الاستوا بان ننقص مطالع تلك الدرجة من مطالع
الدرجة التي نسير اليها كلاهما بمطالع خط الاستوا فما بقي فكل درجة منه سنة وكل دقيقة ستة ايام واما
درجة الطالع فنسيرها بمطالع نظير تلك الدرجة بان ننقص مطالع الطالع من مطالع نظير الجزء الذي
نسير اليه كلاهما بمطالع البلد فما بقي فكل درجة منه سنة وكل دقيقة ستة ايام وان درجة الطالع نسير
بمطالع البلد بان ننقص مطالعها بالبلد من مطالع الدرجة التي نسير اليها فما بقي فكل درجة منه سنة وكل
دقيقة ستة ايام وان كانت الدرجة من الاوتاد فنسيرها بالمطالع المتوسطة وطريق استخراجه
ان الدرجة ان كانت فيما بين العاشر والطالع ناخذ بعدها من العاشر بمطالع خط الاستوا ونقسمه على اجزاء
ساعات درجة الكوكب فما خرج فهو ساعات بعده من وتد العاشر ثم ناخذ الفضل بين مطالعها بالبلد وبخط
الاستوا

الاستوا ونضربه في ساعات بعد الدرجة من العاشر ونقسمه على ستة فما حصل فهو التعديل فان كان
الفضل لمطالع خط الاستوا نقصنا منه التعديل وان زدنا عليه التعديل فما حصل فهو المطالع المتوسطة
وان كانت الدرجة فيما بين الطالع والرابع اخذنا بعدها من الطالع بمطالع البلد وقسمنا على اجزاء ساعات
نظير درجة الكوكب فما حصل فهو ساعات البعد من وتد الطالع وناخذ الفضل بين مطالع تلك الدرجة بالبلد
وبخط الاستوا ونضربه في ساعات البعد ونقسمه على ستة فما حصل فهو التعديل فان كان الفضل لمطالع
البلد نقصنا منه التعديل وان زدنا عليه التعديل فما حصل فهو المطالع المتوسطة وان كان الكوكب
فيما بين الرابع والسابع ناخذ بعده من وتد الرابع بمطالع خط الاستوا ونقسمه على اجزاء ساعات نظير درجة
الكوكب فما حصل فهو ساعات البعد وناخذ الفضل بين مطالعهما بخط الاستوا وبالبلد ونضربه في
ساعات البعد ونقسمه على ستة فما حصل فهو التعديل فان كان الفضل لمطالع خط الاستوا نقصنا
منه التعديل وان زدنا عليه التعديل فما حصل فهو المطالع المتوسطة وان كانت الدرجة فيما بين
السابع والعاشر ناخذ بعد نظيرها من وتد الطالع بمطالع البلد ونقسمه على اجزاء ساعات درجة الكوكب
فما حصل فهو ساعات البعد وناخذ الفضل بين مطالع نظيرها بالبلد وبخط الاستوا ونضربه في ساعات
البعد فما حصل فهو التعديل فان كان الفضل لمطالع البلد نقصنا منه التعديل وان زدنا عليه التعديل
فما حصل فهو المطالع المتوسطة ثم ننقص المطالع المتوسطة للدرجة التي نسيرها من المطالع المتوسطة
للدرجة نسير اليها فما بقي فلكل درجة منه سنة ولكل دقيقة ستة ايام وهي مدة الزمان الذي فيها الدرجة
المسيرة الى الدرجة التي نسير اليها ولكن اذا استخرجنا المطالع المتوسطة للدرجة الثانية اعني التي نسير اليها نستعمل
فيه بعد الدرجة الاولى من الوتد اعني الدرجة المسيرة وما في الاعمال كما هو واذا كان الزمان معلوما واردنا
ان نعلم الدرجة التي يبلغ اليها التسيير فان كانت الدرجة هي درجة العاشر او الرابع او كوكب فيهما زدنا على مطالعها
بخط الاستوا لكل سنة من الزمان المعلوم درجة ولكل ستة ايام وخمس ثواني من يوم دقيقة فما بلغ نقوسه في
مطالع خط الاستوا فما كان فهو الدرجة التي انتهى اليها التسيير من الدرجة التي سيرت وان كانت الدرجة
هي درجة الطالع او درجة الغارب زدنا على مطالع الطالع بالبلد لكل سنة درجة ولكل ستة ايام وخمس دقائق
من يوم دقيقة فما بلغ نقوسه في مطالع البلد فما كان فهو الدرجة التي يبلغ اليها التسيير وان كانت الدرجة
بين وتدين ناخذ مطالعهما بالبلد وبخط الاستوا ونزيد على كل واحد منهما لكل سنة درجة ولكل ستة ايام
وخمس دقائق من يوم دقيقة وناخذ الفضل بينهما ونستخرج ساعات البعد بالطريق الذي مر ونضرب
ستة الفضل الماخوذ ونقسمه على ستة فما حصل فهو التعديل فان كانت الدرجة فيما بين العاشر والطالع

او في نظره وكان الفضل لمطالع خط الاستوا نقصا منه التعديل والازدنا عليه التعديل فما كان
فهو سنه في مطالع خط الاستوا فما خرج فهو الدرجه التي انتهى اليها التسيير وان كان فيما بين الطالع والرابع
او في نظره وكان الفضل لمطالع البلد نقصا منه التعديل والازدنا عليه التعديل فما حصل فهو سنه في مطالع
البلد فما خرج فهو الدرجه التي انتهى اليها التسيير من الدرجه المفروضه او الكوكب المفروض في مدة الزمان
المعلوم ٥ ولنختم المواضع بهذا الفصل والحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد الخلق محمد واله اجمعين

جداول زیج مح

٩

الاصول لسنة خ على طول فد

الشمس		
المركز	الخاصه	الاوج
ر و د نا	٤ ٤ ٤ ٤	ب ع مد كا
القمر		
المركز	الخاصه	الوسط
ے كا كط مر	ه نط ما نر	ه نه لد و
زحل		
المركز	الخاصه	الاوج
د كد د مر	ے ا نه د	ح ح نه كا
المشترى		
المركز	الخاصه	الاوج
ح يح كب كط	د ر مط كب	ه يع لو كا
المريخ		
المركز	الخاصه	الاوج
ط ه نو نو	ح لح لح نه	د نه لح كا
الزهره		
المركز	الخاصه	الاوج
ر ح ٤ نا	ط ب يح ط	ب نو مح كا
عطارد		
المركز	الخاصه	الاوج
ه ديه نا	ح كا نا لو	رع لح بكا
الكواكب	د كر نو ا نو	

الاصول لسنة ذ على طول فد

الشمس		
المركز	الخاصه	الاوج
و ے مط كب	٤ ٤ ٤ ٤	ح ٤ نه نو
القمر		
المركز	الخاصه	الوسط
ے كو ا ك	ا نا لد كو	ب كد ه ح
زحل		
المركز	الخاصه	الاوج
ح نه ح لط	د نه نط مح	ح ے كو نو
المشترى		
المركز	الخاصه	الاوج
ب ا ب	ا ط نا كح	و ٤ ح نو
المريخ		
المركز	الخاصه	الاوج
ے لح و مر	و ٤ ع له	ا نو ط ا نو
الزهره		
المركز	الخاصه	الاوج
و كب مه كب	ه ه مه نط	ب ح نط نو
عطارد		
المركز	الخاصه	الاوج
ب ط ى كب	لح نو	ا د ا ه
الكواكب	[illegible]	

الاصول المختص على طول قد

الشمس		
المركز	الخاصه	الاوج
ه نه لج نح	٦ ٦ ٦ ٦	د ا مو ح
القمر		
المركز	الخاصه	الوسط
ا ه لب نب	ط د كو ند	ب ب لو ل
زحل		
المركز	الخاصه	الاوج
او لج لا	ح كج مط ك	ح ا ن ح
المشتري		
المركز	الخاصه	الاوج
ز د ما له	ر ا نط نح	و ا لط ح
المريخ		
المركز	الخاصه	الاوج
٦ ح بو لح	د ح كح نه	د نح مر ح
الزهره		
المركز	الخاصه	الاوج
ه كو كط نح	طح ع مط	ب نط نه ح
عطارد		
المركز	الخاصه	الاوج
ا ند ح نح	د نو ٦ كو	ر د نه ح
الجوزهر	ا ا مر ك	

حركات الكواكب ليوم واحد

	المركز	الخواص	الاوساط
الشمس	٢٢ نط ح ا لر ل	٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	٢٢ نط ح ك له ه
القمر	٢ ك ح مح [illegible]	٢ ح ج نو ر ب	٢ ح لد له ا نه كد
زحل	٢٢ ب ه ك و ل	٢٢ نز ر مد ل ك	٢٢ ب ح ا و لد
المشتري	٢٢ د نط و ا ه	٢٢ ند ط خ نه مل	٢٢ د نط ه له ا
المريخ	٢٢ لا كو ع ند	٢٢ كو ا م مد د	٢٢ لا كو لط ا ك
الزهره	٢ ٢ نط ح ا لر ل	٢٢ لو نط ع ح	٢ ٢ نط ح ك له ه
عطارد	٢ ٢ نط ح ك كو	٢ ح و ك كح نط	٢٢ نط ح ك له ه

الجوزهر	الاوجات
ا ا نو يط كد كد	٦ ٦ ٦ ٦ ح ح ح ح

حركات الكواكب في عشرات السنين

السنين	مركز الشمس والزهرة وعطارد	اوج الشمس والكواكب الخمسة	القمر المركز	القمر الخاصة	القمر الوسط	زحل المركز	زحل الخاصة
	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣
ي	يا كو كج كو	٤ ٤ ط ه	ب ب كو ط	ه مر يا يه	و ح نا ر	د ب د كط	ر كه ى نح
ك	يا كد نو ند	نح يا	د كد ند نط	يا د كب ل	ب ر مب مد	ح د يد نح	د ى ما نو
ل	يا كب كه كب	كر نو	ر ر كا كج	د كا لج مه	ط يا لح كه	٤ و كب كج	يا نو ب لد
م	يا نط نح مط	لو كب	ط نط مح لو	ب ح مد نط	د يه كد كط	د ح كط ن	ر يا يح نه
ن	يا نو كه بو	مه كو	٤ ب يه مى	ح كه نو ند	يا نط يه لو	ح ب لو كو	ح و مد نه
س	يا د نه مه	٤ ند لح	ب يد مب نو	ط لح ل كط	و كح و مح	٢ س مد نه	يا ح ه مح
ع	ب نط ط	ا ه لج	د كو ب ه	ه ٢ لح مد	ا كو نو نا	د ند نب كد	و كر كو بو
ف	يا ط مر لو	ب مب	ر ط لو يه	ح نو كط نط	ط ب مح نح	ح نو نط نح	ب كب مر مد
ص	يا د نو د	كا مط	ط كه د كط	ب د ما ند	د د مر	٤ نط ر كح	ب نح ح مب
ق	يا د مد لا	٤ ا ل يه	٤ د لا لح	ر كا نب كج	يا ح لا ب	د كا يد نب	و نح نط لط

حركات الكواكب في آحاد السنين

السنين	مركز الشمس والزهرة وعطارد	اوج الشمس والكواكب الخمسة	القمر المركز	القمر الخاصة	القمر الوسط	زحل المركز	زحل الخاصة
	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣	ب ب ج ٣
ا	يا كط مد نا	٤ ٤ ٤ نه	ح نط ند مح	ب كج مح ر	د ط كج ر	٤ ب ب مه	ل كر لط
ب	كط كط ما	٤ ٤ ا مط	ه ح كط كو	ه كر كو يه	ح لح مو لح	٤ كد كه ل	يا ه د
ج	كط يد له	٤ ٤ ب مه	ا كو مد ط	ح كو ط كب	٤ كج ط ك	ا و لح يه	ب ك ن
د	كج نط كح	٤ ٤ د لح	ب يو لح نب	يا كد نب ل	ه ر لب كر	ط لح نا ٤	ب ح كح
ه	مد يد	٤ ٤ د لج	ر و لح له	ب كح له لو	ط يو يه لد	ب ا د مه	ط كو م كط
و	كط د	٤ ٤ ه كو	د كه كط لح	ه كب يح مه	ا كو لح مر	ب لح نو ل	ط يه ب له
ز	كج لد يه	٤ ٤ و كب	٤ يد مح ا	ح كا ا نب	و ه ما مر	ب كه كط يه	ط ب مد ما
ح	كر لح مو	٤ ٤ ر نو	ط د ن مح	يا نط مه ٤	ب يه د نا	د ر ما نط	ح ى يو مر
ط	يا كو مح لر	٤ ٤ ح يا	ه مح ب كو	ن لح كج ر	ب كد كج ا	د نط ند مد	ح كر مح نب

تمام حركات الكواكب في عشرات السنين

السنين	المشتري		المريخ		الزهرة	عطارد	الجوزهر
	المركز	الخاصة	المركز	الخاصة	الخاصة	الخاصة	الحركة
	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث
ي	ى ه ه ن	ا كد ب ل	ح كب مب نط	ح د مه كج	ه ى يح ب	ه كط مب كو	ه يو لج لج
ك	ح و لا مد	ه يح كه ى	ز ه كه نح	د ط ل نو	و ى لو لد	ا كط كد نح	ا ح كز و
ل	و ط مز نب	ه ب لج له	ا ح ح كج	ى يد يو كد	ط ى ند نا	ه كط ز يه	ه ى ى قر
م	د نح ه مط	ز و مط نط	ه ى نا نز	ح ىط ان	ى ا لح ح	ا كج مط و	ى و ند لج
ن	ب يو يط مو	ط ا كط	و لج له نو	د لح مز كه	ه ا لح كه	ه كج ل نه	ه كج لج يو
س	ى نط له مب	ب كه ند نط	ى يو مز نه	ى كج لح	و ا مط مب	ا كج ند لط	ط ى كا نط
ع	ى كب نا ما	ى نط كز كط	ب ط ى ند	ط ه يح يو	ط ب ز نط	ه كز نز ه	ب كو ي نه
ف	ى كو ز لح	ب لح لط نط	و ا مح نح	ه ح ه مد	ى ه كو يو	ا لط لا	ح لح كج كه
ص	و كط كج له	د ز نب نط	ط كد كو لح	ا سط س	ه ب مد لح	ه كا نح	ب ى لا نط
ق	ه ب لط لح	و ب د نح	ا و ط نا	ط ز لد م	و ه ب نه	ا كو د كد	د و يه لب

حركات الكواكب في احاد السنين

السنين	المشتري		المريخ		الزهرة	عطارد	الجوزهر
	المركز	الخاصة	المركز	الخاصة	الخاصة	الخاصة	الحركة
	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث	ب ب ج ث
ا	ا لط لو	ى كط كه يه	و ا نو ح	ه يح كج لج	د يه ا نه	ا لج نح يه	ا ى س ك
ب	ب ى لط س	ط كج نه ل	ى كب لب لو	ا و نز و	ه ى ه لط	ه ير نو كط	ى كا ى لح
ج	ه ى نح مر	ح كج يه مه	ز ه كج ند	د كه كه لج	ى يه ه كط	ه ا ند مد	ى ب ا د
د	د ا مح لح	د كو ما ى	ا يه ه ب	ى لح ند نا	و ى د نط	ز ه نب نط	ط ب ما كه
ه	ه ا لز نط	و كز و يه	ز كو كا ل	د ب كب مه	ا يه ط ط	ح كط نا لج	ح لج كا مر
و	و ا لر له	ه كو لا ل	ب ر لو مح	ط ى ا س	ك ى ى نح	ى لج مط كج	ح د ب ح
ز	ز ب مر ى	د كه نو مه	ح لح ند و	ح ط نط نا	د يه مب مح	ى ير مر لج	ز ند مب كط
ح	ح ن لو مو	ه كه كب ى	ه ى ى لح	ح كز كج كب	ى ى يد لح	ب ا مه ن	و كه كب نا
ط	ط ب نو كب	ن كه مى يه	ط ا كو ما	س يه نو نه	ز يه نو كر	د يه مد س	و يو د ب

حركات الكواكب في الشهور

الشهور	حركة الشمس والزهرة وعطارد	اوج الشمس والكواكب الخمسة	القمر: المركز	القمر: الخاصة	القمر: الوسط	زحل: المركز	زحل: الخاصة
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
فروردين	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اردیبهشت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خرداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تير	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مرداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شهريور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مهر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
آبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
آذرماه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دى	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بهمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسفندارمذ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المسترقه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تمام حركات الكواكب في الشهور

الشهور الفرس	المشتري		المريخ		الشمس	عطارد	[illegible]
	الوسطى	الخاصة	الوسطى	الخاصة	الخاصة	الخاصة	الحركة
فروردين	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اردیبهشت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
خرداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
تیر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
امرداد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شهریور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مهرماه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
آبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
آذرماه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دی ماه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بهمن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اسفندارمذ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المسترقة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حركات الكواكب في الأيام

عدد الأيام	مركز الشمس والزهرة وعطارد	أوج الشمس والكواكب الخمسة	القمر المسير	القمر الخاصة	القمر الوسط	زحل المسير	زحل الخاصة
ا	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
ب	٠ نط ح		٠ كد كب مح	٠ ح ند	يج ي له	ب [illegible]	٠ يو ح
ج	ا نح يو		ا ح مه مر	٠ كو ر ج	٠ كو كا ي	د ا	ا ند نو
د	ب نو كه		ب ح ح مر	ا ط ا مب	٠ ط لا مه	و ا	[illegible]
ه	ج نو لج	٠	ج ر لا لج	ا كب مه لو	ا كب مه ي	ح ب	ج ح لب
و	د نه ما	ا	د ا ند كر	ب ه يط ل	ب ه نب نه	ي ب	د مد لط
ز	ه ند مط		د كو يو ي	ب ح كج كد	ب يط ج ل	ب ج	ه مب يو
ح	و نج نو		ه ي مر ند	ج ا كو ح	ج ب ند ه	يد ج	و يط ند
ط	ز نح و		و يه ج ز	ج يا لا نا	ج يه كد م	يو د	[illegible]
ي	ح نب ند	ا	ا ط كو ٠	ه كب له ه	ج كح له يه	يح د	ي لج ح
يا	ط نا كب	ب	ح ج مح ند	د ب لج نط	د يا مد نه	كح ه	[illegible]
يب	ي نه ل		ح كج يا مر	د كح مب نح	د كا نو	كب ه	[illegible]
يج	يا مط لح		ط كب لد مر	ه و مو مح	ه ح ز [illegible]	كد ه	يا كه [illegible]
يد	يب مح مر		ي يو نو لد	ه يط نه ما	ه كا يو كو	كو و	ب كب ما
يه	يج مر نه		يا يا ي كر	و ب يد له	و د كج يا	كج و	يج يط كج
يو	يد مر ح		٠ ه لح كا	و يه نح كط	و يو لح مو	ل ز	يد يو يو
يز	يه مو يا	ب	ا ٠ و يد	و كط مه كج	ز ٠ يط كا	لب ز	يه يد د
يح	يو مه يط	ج	ا كد كط ب	ز ب و يو	ز يج نط فو	لد ح	يو ما ب
يط	يز مد كج		ب لح نب ا	ز كه ي نا	ز كو ي لج	لو ح	يو ح يط
ك	يح مج لو		ج يح يد نح	ح ح يد ه	ح ي كا ق	لح ط	[illegible]
كا	يط مب مد		د ز لز مر	ح كا يو نط	ح كج لا ما	م ط	يط ب له
كب	ك ما نب		ه ب ٠ ما	ط د كا نح	ط و مب لو	مب ط	[illegible]
كج	كا ما ٠		ه كو كج لد	ط يو كه مر	ط يط نب نا	مد ي	[illegible]
كد	كه مر ح	ج	و كه مو كي	ي ٠ كط مر	ي ج ج كو	مو ي	كا نح نح
كه	كج لط يو	د	ز يه ط كا	ي يج لد	ي نو يد ا	مح يا	كب نا و
كو	كد لح كه		ح ط لب يد	ي كو لز كج	ي كط كد لو	نه يا	كج كج يد
كز	كه لز لج		ط ج يه ح	يا ط ما كب	يا ب له نا	نب يب	كد مه كا
كح	كو لو ما		ط كج لج ا	يا كب مو يو	يا كه مه مو	ند يب	كه مب كط
كط	كز له نه		ي كه مر	٠ ي مط ي	٠ ح نو كا	نو يج	[illegible] لط لز
ل	٠ كح لد نح	٠ ٠ ٠ د	ا ير ح	نح د	٠ كب و نو	٠ ٠ نح نح	٠ كو لو مه

١٣

تمام حركات الكواكب في الايام

عدد الايام	المشتري المركز	المشتري الخاصه	المريخ الوسط	المريخ الخاصه	الزهره الخاصه	عطارد الخاصه	القمر الحركه
	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣	ٮ ٮ ج ٣
ا	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤	٤ ٤ ٤ ٤
ب	٤ ٤ د نط	٤ ند ط	٤ لا كو	٤ كو مه	لا لو نط	ج و كه	يا كط نو مط
ج	ط نح	ا مع ح	ا ب نح	٤ نه يح	ا ي نح	و س مط	نح لط
د	يد بر	ب مر كى	ا لد ه	ا يح ه	ا نه نح	ط مط لح	نه مع
ه	يط نو	ج لو لو	ب ه مو	ا نه مو	ب كو نو	ب كه لو	مى [illegible]
و	كد نو	د ل مه	ب لز لح	ب يح يح	ج د نو	ه لب ب	يد بر
ز	كط نه	ه كد ند	ج ح لط	ب مو ٤	ج ما نو	يح لح كو	مر نو
ح	لد ند	و يط يح	ج نه و	ج يح نا	د يح نه	كا مد نا	لز مو
ط	لط يح	ز لح مب	د يا لب	ج ما لح	د نه نه	كد نا مه	لد له
ي	مد نب	ح د كا	د مب نط	د ط مه	ه لو ند	٤ كو نو لط	لا كد
يا	يط نا	ط ا ل	ه ند كه	د لو نو	و ط ند	ا ا د د	كب يد
يب	ند نه	ط نه لط	ه مه نب	ه د مع	و مو نح	ز يد مع	كه ح
يج	٤ نط مط	ي مط مع	و يو نح	ه لب ك	ز يح يح	ز يو نب	كا ند
يد	ا د مط	يا يح نز	و مع مه	و ٤ ا	ز ٤ نب	ي يح يو	لح مد
يه	ط مح	ب لح و	ز ك يا	و كو يح	ط لز نب	يح كط ما	يه لا
يو	يد مر	يح لب يه	ز نا لح	و نه كه	ط يد نب	يه لو و	يد كا
يز	يط مو	يد كو كد	ح يح د	ز يح و	ي ن نا	يط مه له	ط يد
يح	كد مه	يه ك لح	ح يد لا	ز نه مع	يح مع نا	كب مع ند	ه نط
يط	كط مد	يو يد مب	ط كه نز	ح يح ل	يا ه نه	كد نه نط	كط ب مط
ك	لد يح	يو ح نا	ط ن كد	ح مو نا	يا مه نه	ا كط ا مح	مع نط لح
كا	لط مب	يح ح ٤	ي مع نه	ط يح ند	يب نط مط	يب ب ح ح	نو لا
كب	مد ما	يح نو ط	يا ٤ ى	ط ما له	يب نو مط	ه يد لب	يح ى
كج	مط م	يط نا ح	يا لا يح	ي ه يو	لح يح مع	يح مع [illegible]	نه و
كد	ند م	ك مه مع	ب ح ي	ي لو نط	يد ي مع	يا كر ك	مو نه
كه	ا نط لط	كا لط كى	ب لد لو	يا د لط	يد مى مى	يد لح مه	يح مه
كو	ب د لح	كب لح يو	ج و ج	يا ل كا	يه كد مى	يو م ط	ير له
كز	ط لو	كج كو نه	كج لو كط	ب ٤ ج	يو ا مو	ك م لد	لز كد
كح	يد لو	كد كه د	يد ط نو	ب كو مه	يو لح مو	كج نب نح	لد يح
كط	يط له	كه يو لح	يد م كب	نب نه كو	يو نه مه	يه كو نط لب	لا ب
ل	٤ ب كد لد	٤ كو مه كج	٤ يه يا مط	٤ [illegible] ط	٤ ير ب مه	٤ ح ٤ ه نو	يا مع كو نب

حركات الكواكب في الساعة

الساعات	حركة الشمس والزهرة وعطارد	القمر المركز	القمر الخاصة	القمر الوسط	زحل المركز	زحل الخاصة	المشتري المركز	المشتري الخاصة	المريخ المركز	المريخ الخاصة	الزهرة الخاصة	عطارد الخاصة	الجوزهر
	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث	ر د ث
ا	٢ ب كح	١ ٤ نو	٤ لب م	٤ لب نو	٥ ٤ ٢	٢ ب كح	٢٢ ب	٢ ب نو	٢ ا رط	٤ ا ط	٤ ا لب	٤ د مو	ا كط نط ند
ب	د نو	ب اند	ا ه رط	ا ه كح	ب	د مو	كه	د لا	ب لو	ب رط	د ه	ه ل	مد
ج	و كد	د ب نه	ا لو نط	ا لح مط	ه	د ح	كو	و مر	د نه	د كح	د لو	كح كح	
د	ط نا	د د مط	ب لط	ب ا مو	ع	ط لا	ط ل	ط ا	ه ند	د لو	و د	لا د	
ه	س ط ه	د مهو	ب مح ط	ب مد مد	كه	ا ند	ا س	ا بو	و لح	ه مو	يحب	لح نا	
و	ند مر	و ه مح	د مه كح	د ر لط	ل	ند مر	ه	لح لب	رنب	و فو	ط مه	لو لو	ب
ز	ور مه	ر و م	د مح لح	د مه له	له	نو م	كن	مه مح	ط مه	ح ه	د مو	ند كح	
ح	رط مح	ح ر لو	د كا لح	د كح لب	م	رط ح	و	ح ح	د كط	ط مد	س رط	س ح	كح نو
ط	كب نا	طح له	د كح لح	د نو كح	مه	كا كه	ا نب	ه رط	[illegible]	ح كه	لا نب	ط نه	
ي	كد لح	د ط لب	ه لو لو	ه نط كه	نه	كح مح	ب ه	كسط	مح ر	[illegible]	ه كد	بر م	ه
يا	كر و	ا د ل	ه نط مر	و ب كا	٢ نه	كو ما	مر	كو مط	مد كه	ب مح	بو بو	كه كو	ل
يب	كط لد	ب ا كو	و لا نو	و له كح	ا ٢	كح لد	له	كر د	مه مح	لح نب	لح كط	لح ب	كه
يج	لب	ي و ب كد	و د لر	و ح مد	ه	ل ثر	مه	كط لط	بو ب	مه ا	كطا	مر كح	بو
يد	لد ل	مد ح كا	ر لد بو	ما ما	ح	لح رط	ب نه	لا له	لح ي	بو ح	كا لد	مح مد	ط
يه	لو كح	نه مد رط	ح ط نو	ح مد ر	نه	لو مب	ح د	لح نه	مط لط	و ح	كح ر	نو له	كح ا
يو	لط كو	بو مه بو	ح مه ع	ح مر ح	ك	لح ه	نط	لو و	ه كح	كح كط	كد لط	[illegible]	
يز	ما كح	بو بو كح	ط مه بو	ط ك ح	كه	م كح	له	لح ي	كب بو	مط لح	كو ما	ب ب	
يح	مد كا	كح بو ح	ط مر نه	ط نب ع	ل	مب نا	مد	مر لو	لح له	د مر	كو مط	مط كح	لر
يط	مو مط	مط كح د	ي ي له	ي كه كح	له	مه ما	ه نو	مب ب	كد مد	ي نو	كط بو	كو لد	كط
ك	مط نر	ي مط د	ي كح مه	ي كح مط	م	مر لو	د ط	مه ر	كو نب	لح و	ل مح	لد ي	كا
كا	نا مه	ي ي ب	يا كه نه	يا لا مو	مه	مط نط	كه	مر كب	كر لا	كد مه	له كا	بح و	كح
كب	ند كح	يد مه نط	يا كح لد	ب دمب	نه	نب كب	لد	مط كح	لح مط	كه كد	لح كح	نه ند	نو ه
كج	نو ما	يب كا نو	يب لا مد	ب نو لط	ا نه	نا [illegible]	مر	نا كح	لد ك	كو لح	له كر	كح لح	نو نر
كد	٢ كا ح	لب كب كح	لح ند	كح له	٤ ب ٤	[illegible]	نط	٤ ند ط	٤ لر ر	٤ كر مه	٤ لو نط	٤ و كد	ا كط نو مط

جدول ما بين الطولين

السنين	الأيام	مراكز الشمس والأوج وغيرها	القمر المركز	القمر الخاصة	القمر الوسط	زحل المركز	زحل الخاصة	المشتري المركز	المشتري الخاصة	المريخ المركز	المريخ الخاصة	الزهرة الخاصة	عطارد الخاصة	الجوزهر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	ثه	٢ ـ	د د ٢	ب ا	ب ب	٢ ٢	٢ ٤	١ ٢	ط ٢	ه ٢	ه ٢	٦ ٩	٢ لا	١ ٢
ف	فو	ك	ح ح	د كا	د كد	ا	ط	ب	يح	ح	ح	ب	ا ب	ا
	فز	ل	بو	و لب	و له		كط	ح	كو	لو	لد	يح	ا لح	ب
ف	فح	لط	يوح	يح ح	مر	ا	لح	ح	لو	كا	لح	كه	ب د	ب
عط	فا	مط	كك	ب ند	ا ع	ب	مر	د	مو	كو	يح	لا	ب لو	ج
عج	فه	٢ نط	كو كب	كد	لب		٢ ن	ه	٢ نل	لا	يع	لو	ح و	ح
عز	صا	ا ط	يح كو	ه ه	ه يح	ب	ا ر	و ا ح	لو	لب	يح	ح لو		د
عى	صه	نط	لب	بو كه	بو له	ح	لو	ر	ب	مب	لو	مط	د ط	د
عه	عد	كط	لو لد	نط لو	نط مر		كو	ح	ى	مر	مب ٤	٤ نه	د م	ه
عد	صد	لط	مح يح	ى مر	كا نط	ح	لو	ط	لا	نب	مب ا	ب	ه با	ه
عى	صه	مح	مو س	يح نو	كد ٢	د	مه	ط	لط	٢ يح	نه	ح	ه مس	و
عب	صو	ا يح	يح بو	كو ح	كو ك		ا ند	٢	مح	ا ح	٢ نل	ند	و يح	و
عا	صر	سح	نا نه	يح يح	يح لد	د	ب د	با	ا نى	ح	ا ٢	ك	ونه	ر
ع	صح	يح	٢ نوند	ل كط	ل مو	ه	يح	ب	ب و	٢	ه	كو	ر ه	ر
سط	صط	يح	ا يخ	ل مر	لب يح		يح	٢	ه	ط	٢	ق	ر مو	ج
سح	قه	يح	ه ٢	لد نه	لد ٢	ه	ل	ند	كد	كه	ند	لح	ح ر	ح
سز	قا	يح	ط ط	لى ا	لو كب	و	س	ه	ا	ل	يح	مد	ح يح	[illegible]
سو	قه	يخ	ح ح	لط ب	لط لد		ب نا	نو	ما	له	يح	نه	ط ط	٢
سه	قح	ح ر	بهب	ما كب	ما مه	و	ا ح	ر	نه	مر	يح	ا نو	طنه	٢
سد	قد	ر	كا نو	يح لح	يح نر	ر	٢	يح	ب نط	مو	لب	ب ب	٢ كا	يا
سح	قه	كو	كد ك	مه مه	مو ط		ك	ط	ح ح	نا	لو	ح	٢ نه	يا
سب	قو	لو	كط كو	مر نه	يح كا	ر	ل	ط	يح	نو	س	ند	يا يع	ب
سا	قز	مر	لح يح	نه و	ند لح	ح	ابا	ك	كو	ا نط	س	يح	يا نه	ب
س	قح	ح نو	الرلس	نه بم	نب مه	٢ ح	ح ب	ح ك	ح لو	ب د	ا نب	ب كه	بد كه	٢ ح

تعديل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

الميزان — البعد الأقرب

[illegible]											[illegible]
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
	ـ	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
ـ ا	ـ ـ ـ ب ط	ـ ـ يج ب كب	ـ ـ كو ب لد	ـ ـ لط ب مح	ـ ـ نب ج ا	ـ ا د ج يد	ـ ا يز ج كو	ـ ا ل ج لط	ـ ا مج ج نب	ـ ا نو د ه	كط كح
ب ج	د يح و كز	د لا و م	د مد و نج	د نز ز و	ه ي ز يط	ه كب ز لا	ه لو ز مج	ه مح ز نو	و ا ح ح	و يد ح كا	كز كو
د ه	ح لو ي مه	ح مط ي نط	ط ب يا يا	ط يه يا كح	ط كح يا لو	ط م يا مط	ط نج يب ب	ي و يب يه	ي يط يب كو	ي لب يب لح	كه كد
و ز	يب نح يه ا	يج و يه يد	يج يط يه كو	يج لا يه لط	يج مد يه نب	يج نو يو ه	يد ط يو يح	يد كب يو لا	يد له يو مج	يد مح يو نو	كج كب
ح ط	يز ط يط يو	يز كب يط ل	يز لد يط مب	يز مو يط نه	يز نح ك ح	يح يج ك كح	يح كو ك لج	يح يح ك مو	يح نا ك نح	يط د كا يا	كا ك
ى يا	كا كد كج لد	كا لو كج مد	كا مط كج نو	كب ح كد ط	كب و كد كب	كب كط كد لو	كب م كد مز	كب نك كه ب	كج و كه يج	كج يح كه كه	يط يح
يب يج	كه لح كز مج	كه نا كز نه	كو ج كح ح	كو ي كح ك	كو كح كح لب	كو م كح مه	كو ند كح نو	كز ه كط ط	كز يح كط كه	كز ل كط لد	يز يو
يد يه	كط مو لا مح	كط نح لب ا	ل ي لب يج	ل كب لب كد	ل له لب لو	ل مز لب مط	ل نط لج ـ	لا يا لج يح	لا كد لج كو	لا لو لج لح	يه يد
يو يز	لج نه له نب	لد ب لو د	لد يه لو يو	لد كو لو كح	لد لط لو م	لد نه لو نب	له ح لز ه	له يو لز يز	له يح لز كط	له م لز م	يج يب
يح يط	لز نح لط نح	لح ه م ه	لح يو م يو	لح لط م كط	لح ما م ما	لح نح م نح	لط ه ما ه	لط يز ما يز	لط كط ما كط	لط ما ما ما	يا ى
ك كا	ما نب مج نا	مب ح مد ح	مب يد مد يه	مب كو مد كز	مب م مد يح	مب نا مد نه	مج ح مه ب	مج يه مه يد	مج كو مه كه	مج لط مه لو	ط ح
كب كج	مه مط مز مح	مو ا مح ه	مو يد مح ب	مو كه مح كد	مو لو مح ل	مو يح مح مز	مز ي مح نط	مز يب مط ب	مز كد مط كب	مز لو مط لط	ز و
كد كه	مط مو نا مب	مط نح نا نه	ن ط نب و	ن ي نب يح	ن لج نب ل	ن مد نب مد	ن نو نب ند	نا ح نج ه	نا يط نج يح	نا لا نج كط	ه د
كو كز	نج ما نه لج	نج نج نه نه	ند د نو ا	ند يو نو لج	ند كح نو كه	ند لط نو لو	ند نب نو مح	نه ح نو نب	نه يد نز يا	نه كو نز ك	ج ب
كح كط	نز لد ـ نط كط	نز مه ـ نط ما	نز نو ـ نط نب	ـ نح ح ا ـ ح	ـ نح يط ا ـ يه	ـ نح لا ا ـ كز	ـ نح مب ا ـ لح	ـ نح نج ا ـ مب	ـ نط ط ا ا ب	ـ نط نز ا ا يب	ا ـ
	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	[illegible]

السنبله

تعديل الشمس ينقص من المركز من هذا الجانب

تعديل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

اجزاء المركز	العقرب										
	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	ب ج د	
	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
٠ ا	ا ا كه ج لج	ا ا لو ج كد	ا ا مز ج لد	ا ا نز ج مه	ا ب ج ج نو	ا ب يط د ز	ا ب ل د يح	ا ب ما د كط	ا ب نا د لط	ا ج ج د مط	كط كح
ب ج	ه يه و مو	ه يا و نو	ه ى ز ز	ه لب ز يح	ه مب ز كج	ه نج ز لط	و ج ز نه	و يد ح ه	و كه ح يا	و له ح كا	كز كو
د ه	ح لب ى مو	ح مب ى كو	ح نج ى لج	ط ج ى مج	ط يد ى نط	ط كد يا ط	ط لد يا يط	ط مه يا ل	ط نو يا م	ى ز يا نا	كه كد
و ز	يب ا يج يج	يب يا يج كب	يب كا يد ج	يب لب يد يد	يب مب يد كج	يب نج يد لج	يج ج يد مج	يج يد يد نج	يج كد يه ج	يج لج يه يج	كج كب
ح ط	يه كب يو ب	يه لب يو ح	يه ما يو ى	يه نا يو كو	يو ب يو لو	يو يج يو مو	يو ك يو نه	يو كط يز ه	يو لط يز يه	يو مح يز كه	كا ك
ى يا	[illegible]	يح مد يط ك	يح نح يط كط	يط ح ك لط	يط يح ك مح	يط كح ك نح	يط لح كا ز	يط مه كا يو	يط نا كا كو	ك ا كا له	يط يح
يب يج	كا مه كب لح	كا ند كب مو	كب د كب لو	كب لج كج مه	كب كب كج ند	كب لب كد ج	كب ما كد ب	كب نه كد ى	كج ه كد ل	كج ط كد لط	يز يو
يد يه	كد يح كه يد	كد كو كه كج	[illegible] كه لو	كد مه كه مز	كه كد كو ط	كه لج كو ى	كه ما كو و	كه نط كو يه	كه نو كو يح	كو ه كو ل	يه يد
يو يز	كو ما كط د	كو نه كط يه	كز ح كط كد	كح ز كط ل	كح و كط ما	كح كد كط مط	كح لج كط نح	كح مب ل و	كح نه ل يه	كح نط ل كج	يج يب
يح يط	ل ل لا نه	ل مز لا ح	ل مط لب يا	ل نو لب يط	لا ه لب كو	لا يد لب له	لا كب لب مح	لا ل لب نا	لا لط لب نط	لا مز [illegible]	يا ى
ك كا	لج نه لد له	لج يج لد لز	لج ل لد مو	لج لح لد نه	لج مو له ح	لج نح له يه	لد ا له يج	لد ط له كز	لد يو له لح	لد كد له ما	ط ح
كب كج	له مط لو و	له نو لو يد	لو د لو كب	لو يب لو كط	لو ك لز لو	لو كد لز مد	لو له لز نب	لو مو لز نط	لو نه لح ز	لز ح لح يه	ز و
كد كه	لح يح لط ه	لح ل لط يب	لح لو لط يط	لح مه لط كه	لح نب م ب	لح نط م ح	لط و م يو	لط يد م كج	لط كا م كط	لط كح م لو	ه د
كو كز	م مج ما مو	م مط ما نج	م نى مب ه	ما ب مب و	ما ط مب يب	ما يه مب يط	ما كب مب كه	ما كج مب لا	ما له مب لح	ما ما مب مد	ج ب
كح كط	مب نه ا مج ح	مب نو ا مج نط	مج ج ا مد و	مج و ا مد ى	مج يه ا مد يح	مج كد ا مد كه	مج كح ا مد لا	مج لد ا مد لو	مج ما ا مد مد	مج مز ا مد نه	ا ٠
	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	اجزاء المركز
	الاسد										

تعديل الشمس ينقص من المركز من هذا الجانب

تعديل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

البعد الاوسط كو ل

القوس

اجزاء المركز	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	
٠ ا	ا مد نو مه نه	ا مه ب مو ا	ا مه ح مو د	ا مه يد مو يا	ا مه يح مو يز	ا مه كد مو كب	ا مه لب مو كح	ا مه لو مو لج	ا مه مح مو لط	ا مه مط مو مد	كط كح
ب ج	مو نه مز مه	مو نو مز نه	مز ا مز نو	مز ز مح ا	مز يب مح ز	مز يح مح يب	مز كد مح يح	مز كط مح كج	مز لد مح كط	مز لح مح لد	كز كو
د ه	مح لط مط ح	مح مد مط يح	مح نه مط مب	مح نه مط مز	مط ا مط نب	مط ب مط نو	مط ب ن ا	مط ر ن و	مط يج ن يا	مط يح ن يه	كه كد
و ز	ن ك نا ح	ن كد نا ز	ن لج نا ا	ن لح نا يو	ن لو نا ك	ن ما نا كه	ن مو نا كط	ن نه نا لد	ن نا نا لح	ن نط نا مح	كج كب
ح ط	نا مز نب ل	نا نا نب لد	نا نه نب لح	نب يه نب مج	نب د نب مز	نب ح نب نب	نب يج نب نو	نب يو نج ا	نب كا نج ه	نب كو نج ي	كا ك
ى يا	نج يد نج نه	نج يح نج نح	نج كب ند ا	نج كو ند ه	نج ل ند ح	نج لد ند يب	نج لح ند يو	نج مب ند كح	نج مو ند كا	نج ن ند كد	يط يح
يب يج	ند كج نه ا	ند لا نه د	ند له نه ز	ند لح نه ي	ند ما نه يد	ند مد نه يو	ند مز نه كب	ند نا نه كج	ند ند نه كو	ند نز نه ل	يز يو
يد يه	نه لج نو ج	نه لو نو و	نه لط نو ط	نه مب نو يب	نه مد نو يه	نه مز نو يح	نه نا نو ك	نه ند نو كد	نه نز نو كز	نو ب نو ل	يه يد
يو يز	نو لح نو نط	نو له نز ا	نو لح نز ج	نو م نز ه	نو مب نز ز	نو مه نز ط	نو مح نز يب	نو نا نز يد	نو ند نز يو	نو نو نز يح	يج يب
يح يط	نز ك لح	نز كب نز مد	كد مب	كه نز مه	كز نز مو	كط نز مح	لا نز مط	لب نز نا	له نز نب	لو نز ند	يا ى
ك كا	نز نو نح يح	نز نو نح يد	نز نط نح يو	نح ا يح	نح ب يط	نح ه ى	نح و كب	نح ح كد	نح ط كه	نح يا كو	ط ح
كب كج	كح م	كط ما	ل مب	لا مج	لب مد	لد مه	له مو	لو مز	لح مح	لط مط	ز و
كد كه	نح ن نح نز	نح نا نح نح	نح نب نح نح	نح نب نح نح	نح نج نح نط	نح ند نط ما	نح ند نط ا	نح نه نط ب	نح نه نط ب	نح نو نط ج	ه د
كو كز	نط ح ح	نط د ح	نط د ح	نط ه ط	نط ه ط	و ط	و ط	ز ط	ز ط	ح [illegible]	ج ب
كح	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ح	ح	ح	ح	ا
كط	انط ح	انط ز	انط ز	انط و	انط و	انط ه	انط ه	انط ه	انط د	انط د	٠
	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	اجزاء المركز

السرطان

ينقص من المركز من هذا الجانب

لعدل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

الجدي

اجزاء المركز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	٢٤٦ ز	
	ـ	و	ب	يح	كد	ل	لو	ب	يح	ند	
ا	انط ج لح نو	انط ج لح نو	انط ب لح نو	انط ب لح نه	انط ا لح ند	انط ا لح ند	انط ه لح لح	الخ نط نب	الخ نط نا	الخ لح لح	كط لح
ج	لح ما	مط م	لح لط	مه لح	مو لو	مه لو	مه لو	مد له	لح لد	مب لح	كو
د ه	لب نو	لب نح ه	لح نح لح	لو نح ب	كه نح ز	لح نح ط	كب نح ل	ى نح مح	نط نح د	نح نح	كه كد
و ز	لح ا نز مب	نو نط لح	نز نح لح	نز نه لو	نز لح لد	نز نا ل	نز نه كط	نز لح كو	نز مو له	نز مد لح	كب ك
ح ط	نو ى نو نط	نو نط نو نو	نو نو نو نه	نو نه نو نب	نو نب نو نه	نو ز نو مى	نو ح نو مه	نو و نو مب	نو د نو م	نو ا نو لز	كا ك
ى يا	له نه لح	نو لح نو و	ل نو ح	لح نو ح	نو كه نه نز	نو كب نه ند	نو ك نه نا	نو م نه لح	نو ند نه مه	نو ب نه مب	يط يح
يب يج	نه نط نه د	نه لو نه ح	نه لح نه ا	نه ل نه نو	نه كر نه نه	نه لح نه نا	نه ك نه مى	نه نو نه مد	نه لح نه ما	نه ز نه لو	يز يو
يد يه	ند لد لح نط	ند لا لح نو	[illegible]	ند كد لح مط	ند ك لح مه	ند نو لح ما	ند لح لح لح	ند ز لح ا	ند و لح ل	ند ح لح كر	يه يد
يو يز	لح ى نب مه	لح ك نب ما	لح نب لو	نب نب لح	لح ط نب كط	لح ه نب كه	لح ا نب ك	نب نو نب لو	نب لح نب س	لح ع نب ح	يج يب
يح يط	نب د نا ك	نب نه نا لو	نا نو نا نا	نا نا نا ل	نا مى نا ب	نا مه نه نو	نا لح نه لح	نا لح نه مط	نا كط نه مد	نا كد نه م	يا ى
ك كا	نه له مط لح	نه ل مط لح	نه كه مط لح	نه ى مط لح	نه نو مط كط	نه نا مط كد	نه ر مط نط	نه ب مط ند	مط نو مط ز	مط لح مط ه	ط ح
كب كج	مطه لح ز	لح نه لح ه	لح نه لح لح	لح مه مر نه	لح م مى مط	لح له مر مد	لح ل مر لى	لح كه مر لح	لح ك مر لح	لح نه مر كب	ز و
كد كه	مو س مو ى	مر نا مو لو	مر ه مو ز	مر له مو د	مو ند مه لح	مو مط مه نب	مو مد مه مد	مو لح مه لط	مو لد مه لو	مو كو مه كط	ه د
كو كز	مه لح مد كه	مه لو مد لو	مه نا مه ز	مه د مد د	مد نط لح لح	مد لح لح نب	مد مو لح مو	مد م لح لط	مد لد لح لح	مد لح لح كر	ج ب
كح	لح كا	لح نه	لح ط	لح ب	مد نو	مس نه	مس لح	مس لد	مس لا	مس كه	ا
كط	امس لح	امس س	امه ه	اما نط	اما لح	اما مى	اما م	اما لح	اما كر	اما ك	٠
	يه	ند	يح	ب	لو	ل	كد	يح	ب	و	اجزاء المركز

الجوزا

ينقص من المركز من هذا الجانب

٨١

تعديل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

اجزاء المركز	الدلو										
	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	ح د ح	
	يه	و	ب	يح	كد	ل	لو	نب	يح	ند	
٠ ا	ا ما بد م ى	ا ما ح م د	ا ما ب لط نو	ا م نه لط نه	ا م مه لط مد	ا م ش لط لو	ا م لو لط لا	ا م كط لط كد	ا م يح لط يح	ا م يو لط يا	كط كح
ب ج	لط ه لز نط	لح يح لز نب	لح نا لز مه	لح مد لز لط	لح لح لز لب	لح ل لز كه	لح كه لز يح	لح يط لز يا	لح ب لز ه	لح و لز ح	كز كو
د ه	لو نا له ما	لو مه له لد	لو لو له كط	لو ل له يط	لو يح له يا	لو يو له د	لو ب لد نز	له ب لد نه	له نه لد مح	له مح لد لب	كه كد
و ز	لد يح لج ح	لد ك لج و	لد ج لب نح	لد ه لب نا	لج نو لب مح	لج نه لب له	لج يح لب كز	لج له لب ك	لج يح لب يا	لج ك لب ح	كج كب
ح ط	لا نه ل لز	لا مس ل كط	لا لط ل ى	لا لب ل يد	لا كد ل د	لا نو كط نز	لا ح كط يح	لا يه كط م	لا يح كط لا	لا مح كط يح	كا ك
ى يا	كط نه كح يح	كط ر كح مد	كح نط كح لو	كح نه كح يح	كح مس كح ك	كح لد كح ما	كح كو كح ح	كح يو كح نه	كح ط كح مو	كح ا كو لح	يط يح
يب يج	كو كط كه د	كو ى كد نو	كو ب كد يح	كو د كد م	كه نه كد لا	كه مو كد يح	كه لط كد يد	كه لا كد و	كه كه كج نز	كه يد كج مط	يز يو
يد يه	كج م كب س	كج لا كب ح	كج كه كا ند	كج يد كا مه	كج ه كا لو	كب نو كا يح	كب م كا ط	كب لط كا ى	كب ل كا ا	كب كا كا نب	يه يد
يو يز	ك يح يط س	ك لد يط ح	ك كه يح ند	ك لو يح مه	يط ز يح لو	يط نو يح كو	يط يح يح يو	يط ط يح ح	يط ل يو نط	يط ى يو نه	يج يب
يح يط	يو م يو ط	يو لا يو يح	يو كب يه نا	يو يح يه مس	يو د يه لب	يو نه يه يح	يو مه يه يد	يو لو يه ه	يو كو يد نا	يو ح يد مه	يا ى
ك كا	يد لو يج يح	يد كه يج نه	يد نو يج مر	يد و يج لا	يج نو يج كه	يج مى يج ب	يج يح يج ح	يج يح يب يح	يج ط يا مع	يح ط يا لو	ط ح
كب كج	يا كه ط مر	يا نه ط لو	يا ه ط كو	ى نه ط ير	ى مو ط ر	ى لو ح نر	ى كو ح يح	ى يو ح يح	ى ر ح يح	ط نر ح يح	ز و
كد كه	ح يح و يح	ز يح و يح	ز يح و ح	ز يح ه يح	ز يح ه يح	ز يح ه لز	ز يح ه كو	و خ ه س	و يح ه ب	و يح د [illegible]	ه د
كو كز	د مو ح ح	د لو ب يح	د كه ب حب	د نه ب ل	د ه ب ى	ج نه ب ا	ج مد ب ا	ج له ا نه	ج يح ا لط	ج ج ا كط	ج ب
كح كط	ا ا ط ٥ نط له	ا ا ط ٥ نط كد	ا ٥ يح ٥ نط ند	ا ٥ يح ٥ نط ند	ا ٥ ح ٥ يح نب	ا ٥ كر ٥ يح ما	ا ٥ لو ٥ يح لا	ا ٥ و ٥ يح كد	٥ نط له ٥ يح ط	٥ نط نه ٥ نر يح	ا ٠
	سه	ند	يح	مب	لو	ل	كد	يح	ب	و	اجزاء المركز
	الثور										

ينقص من المركز من هذا الجانب

تعديل الشمس يزاد على المركز من هذا الجانب

الحوت

	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	٢٦٧	اجزا المركز
	ند	يح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	يج	
كط كح	نو يح ند كه	نو كد ند لو	نو له ند مو	نو مه ند نز	نو نو نه ح	نو ل نه ط	نو س نه كط	نو كح ند م	نو لط ند نا	نو مط نو ب	٠ ا
كز كو	نب لو نا نه	نب مح نا ا	نب نح نا يا	نج ط نا كح	نج ك نا لح	نج لا نا م	نج مب نا نه	نج يح نج و	نج د نب نو	نج ند نب كو	ب ج
كه كد	مط ط مز ط	مط يا مز ك	مط كب مز لا	مط لج مز مب	مط مد مز ند	مط نه مح ه	نه و مح لو	نه يز مح كز	نه كح مح يح	نه لط مح مط	د ه
كج كب	مه يو مد كه	مه لج مد لو	مه لط مد مو	مو نح مد نح	مو ا مه ط	مو يب مه ك	مو كج مه لب	مو له مه مج	مو مو مه نه	مو نح مه و	و ز
كا ك	ما لا لط مح	ما مج لط نط	ما ند م ا	مب ه م يب	مب يو م كج	مب كو م له	مب لج م مو	مب نه م نز	مج ا ما ط	مج نح ما كج	ح ط
يط يح	لز مه لز يد	لز نو لز كو	لح ط لز لز	لح ك لز مح	لح لا لز نط	لح مب لح يا	لح نح لح كب	لط ه لح لد	لط يو لح مه	لط كو لح نح	ي يا
يز يو	لج ند لا نح	لد ه لد ط	لد يو لد كا	لد كح لد لب	لد م لد مد	لد نا لد نه	له ج [illegible] ر	له يد لج لح	له كو لج ك	له ح لج مس	يب يج
يه يد	ل ا كح د	ل يج كح يو	ل كد كح كو	ل لو كح لط	ل مح كح نا	ل نط كط ب	لا يا [illegible]	لا كج كط كو	لا لد كط لو	لا مو كط مط	يد يه
يج يب	كو ر كد ط	كو يط كد كا	كو لا كد لج	كو مج كد مه	كو نه كد نز	كو و كه ح	كو يح كه كا	كو ل كه لب	كو م كه مد	كو نب كه نه	يو يز
يا ي	كب ي ك يا	كب كب ك كج	كب لد ك له	كب مو ك مز	كب نح ك نط	كج ط كا ي	كج كا كا كب	كج لج كا لد	كج مه كا مو	كج نز كا نح	يح يط
ط ح	يح يب يو كز	يح كد يو لط	يح لو يو نا	يح مح يز ج	يح نط يز يه	يط يا يز كز	يط كج يز لط	يط له يز نا	يط مز يح ج	يط نط يح يه	ك كا
ز و	يد يج يب يد	يد كه يب كو	يد لج يب نج	يد نط يب نه	يه ا يج ب	يه يج يج يد	يه كه يج كو	يه لز يج لح	يه مط يد نه	يو ا يد ا	كب كج
ه د	ي يد ح يد	ي كو ح كو	ي لح ح لح	ي نه ح نه	يا ب ط ب	يا يد ط يد	يا كو ط كو	يا لح ط لح	يا نه ط نا	يب ب ي ب	كد كه
ج ب	و يج د يج	و كه د كه	و لو د لو	و مط د	ز ا ه ا	ز يج ه يج	ز كه ه كه	ز لو ه لو	ز مط ه مط	ح ب و ا	كو كز
ا ٠	ب يج ٠ ٠	ب كه ٠ ٠ كه	ب لو ٠ ٠ لو	ب مط ٠ ٠ يح	ج ا ٠ ا	ج يج ٠ ا ب	ج كه ٠ ا كه	ج لو ٠ ا لو	ج نط ٠ ا نح	د ا ٠ ب ا	كح كط
اجزا المركز	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	يح	ند	سه	

الحمل

البعد الابعد ٦

ينقص من المركز من هذا الجانب

ا طا

التعديل الأول للقمر يزاد على الخاصة من هذا الجانب

أجزاء الخاصة	ح					ا					ب					أجزاء الخاصة
	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	
	يح	ب	كد	لو	مح	يح	ب	كد	لو	مح	يح	ب	كد	لو	مح	
ا	ح ح	ح ب	ح ن	ح ه	ح و	د يح	د كه	د كو	د لح	د ل	ح لو	ح لز	ح لط	ح ما	ح مب	كط
ب	ط	يا	يب	يد	يو	لب	لد	لو	لز	لط	مد	مو	مز	مط	نه	كح
ج	يح	ك	كا	كج	كه	ما	مج	مه	مو	مز	ند	ح نح	ح نه	ح نو	ح نح	كز
د	كز	كط	ل	لب	لد	مط	د نا	د نب	د ند	د نو	ح نط	ط ا	ط ب	ط د	ط ه	كو
ه	لو	لح	م	ما	مح	د نح	ه ه	ه ب	ه ج	ه ه	ط ز	ط	ي	يب	يد	كه
و	مه	مز	مح	نه	ح نا	ه ز	ط	ي	يب	يد	يه	يو	يز	يط	كا	كد
ز	ح نح	ح نه	ح نو	ح نح	ا ب	يه	يو	لط	ك	كب	كج	كد	كه	كو	كح	كج
ح	ا ب	ا د	ا و	ا ب	يط	كو	كو	كه	كط	ل ا	ل	لا	لب	لد	لو	كب
ط	ا	ج	ه	نو	يح	لح	له	لو	يح	لط	لو	لح	م	ما	مج	كا
ي	ك	كب	كد	كه	كز	ما	مج	مه	مو	مح	مد	مو	مز	مط	نه	ك
يا	كط	لا	لج	لد	لو	نه	ه نب	ه ند	ه نه	ه نز	ط نب	ط نج	ط نه	ط نو	ط نح	يط
يب	يح	م	مب	مح	مه	ه نط	و ا	و ب	و د	و ه	ط ند	ي ج	ي ب	ي ح	ي ه	يح
يج	مز	مط	نه	ا نه	ا نح	و ز	ط	يا	يب	يد	ي و	ز	ط	ي	يب	يز
يد	ا نه	ا نز	ا نط	ب ب	ب ب	لو	يح	كا	كا	كح	كح	كد	كو	س	يط	يو
يه	ب د	ب و	ب ح	ط	يا	كه	كو	كز	كح	كح	ك	كلح	كح	كد	كو	يه
يو	لح	يه	لو	لح	ك	لح	له	لز	لح	م	كز	لح	لد	لا	لح	يد
يز	كب	كد	كو	كو	كط	مب	مد	مه	مز	مح	لد	له	لز	لح	لح	يج
يح	لا	لح	لد	لو	لز	نه	و نب	و ند	و نه	و نز	ما	مب	مد	مه	مز	يب
يط	لط	ما	مج	مد	مو	و نط	ز ب	ز ح	ز ح	ز ه	مح	نا	مط	ند	نو	يا
ك	مح	نه	ب نب	ب نح	ب نه	ز ز	ط	ي	يب	يد	ب نه	ب نح	ب نط	ا	ا ح	ي
كا	ح ن	ح نط	ح ح	ح ح	ح ح	يه	يو	يح	ك	كا	ا ب	ا د	ا ه	ا و	ز	ط
كب	يح	ه ح د	ط	يب	يب	كح	كه	كز	كح	ل	ح	ط	يا	يب	يد	ح
كج	يد	لو	يح	لط	كا	لا	لد	له	لو	لح	ه	يو	يز	يط	ك	ز
كد	يح	كه	كو	كح	كط	م	مب	مح	مه	مه	ي	كب	كح	كه	كو	و
كه	لا	لح	له	لو	لح	مح	نه	ز نا	ز نح	ز ند	كح	كح	كط	لح	ل	ه
كو	.	مب	مد	مه	مز	ز	ز نو	ز نح	ح ا	ح ب	لح	لح	له	لو	لح	د
كز	مط	ح نا	ح نب	ح ند	ح نه	ح ب	ح د	ح و	ح ز	ح ط	لط	م	ما	مب	مج	ج
كح	ح ن	د ج	د ب	د ح	د ه	ب	يد	يه	يز	يح	مد	مه	مو	مح	مط	ب
كط	د و	ح	ط	يا	يح	كب	كح	كه	كو	كح	نه	نا	نب	نح	ند	ا
ل	د ه	د ن	د يح	د ك	د ي	ح كح	ح ل	ح لا	ح لج	ح لد	ا نه	ا نو	ا نو	ا نح	ا نط	ـ
	س	يح	لو	كد	ب	سه	يح	لو	كد	ـ	سه	يح	لو	كد	ـ	أجزاء الخاصة
	ب					ي					ط					

التعديل الأول للقمر ينقص من الخاصة من هذا الجانب

ا

التعديل الاول للقمر يزاد على الخاصة وهذا الجانب

الجزء المركز		ج				د					ه				
		ـ	كد	لو	مح	يب	ـ	كد	لو	مح	يب	ـ	كد	لو	مح
ا	ب	ب ا	ب ب	ب ح	ب د	لج د	لج د	لج د	لج ح	لج ح	ط كب	ط كط	ط نو	ط يد	ط ب
ب	ه	و	ر	ح	ط	ح	ح	ب	ب	ا	ط ح	ط و	ط ب	ح نط	ح نو
ج	ي	ب ا	ب ب	لج	بك	لج ا	لج ب	لج ا	لج ا	لج يه	ح يح	ح نه	ح مر	مد	ما
د	يد	نو	ر	مح	يط	ب نط	ب نح	ب نح	ب نو	ب نر	لج	له	لا	مح	كو
ه	ك	كا	ي	كد	كح	نو	نه	نه	ند	ند	كد	يط	ح به	ح س	ح ح
و	كد	كد	كه	كو	كو	نح	نب	نب	نا	نا	ح	ح ب	د نح	د نه	ل نا
ز	كج	كط	كط	ل	لا	نه	مط	مج	مح	مر	ب مح	د مه	ما	لج	لد
ح	لج	لح	لج	لد	له	مو	مه	مد	مح	مس	لا	يح	كه	يح	ير
ط	لو	لر	لو	لح	لح	نا	مر	لط	لج	لو	ر بد	ر با	ر ر	ر ح	ر مه
ي	له	مر	مر	مح	مح	لد	له	لد	لب	لا	و نر	و نح	و مط	و مو	و مب
يا	س	مح	مح	مد	مد	ل	كط	كو	كو	كد	لط	له	لب	يح	مه
يب	مه	مو	مو	مر	مر	يح	كب	ك	يط	يز	و يط	و يز	و يد	و يب	و ر
يج	نج	مط	مط	نه	[illegible]	يد	ه	ح	س	ب	و ح	ه نط	ه نو	ه نه	ه مط
يد	نا	نب	نب	نح	[illegible]	ط	ح	س و	س ه	س ح	د مه	ما	لح	لد	لا
يه	ند	ند	نه	نه	[illegible]	س ب	س ج	ا نط	ا نو	ا نو	كز	يح	نط	ه نو	ه س
يو	نو	نو	نو	نر	س يح	ا ند	ا نب	نا	مط	يح	ه ح	ه د	ه ر	د نر	د لح
يز	س يح	س يح	س نط	س نط	لج يه	مو	مد	يح	ما	مر	د مط	د مه	د ما	لو	لد
يح	لج يه	لج يه	لج ا	لج ا	ب	لج	ير	لا	لج	لا	ل	كو	كب	د لح	د يد
يط	ب	ب	ح	ح	د	كط	كر	كو	كد	يح	د ي	د ر	ح د	ح نط	ح نه
ك	د	د	د	ه	ه	ي	يط	ير	ه	لح	ح نب	ح يح	ح مد	مر	لو
كا	ه	ه	ه	و	و	ا	ط	ا د	ا و	ا ح	ل	يح	كد	ح	ح يو
كب	و	و	و	ر	ر	ا ب	ا يه	ب يح	ب نو	ب ند	ح س	ح ح	ح د	ح يه	ب ير
كج	ر	ر	ر	ح	ح	ب يح	نا	مط	مر	مه	ب يه	ب يح	ب مد	ب مه	لو
كد	ح	ح	ح	ح	ح	يح	ما	لط	لر	له	لد	يح	كد	ب يط	ب يه
كه	ح	ح	ح	ر	ر	لج	لا	كط	كر	كد	ب يا	ب ر	ب ح	ا يح	ا ند
كو	ر	يد	ر	ي	ي	كب	ك	يح	ه	يح	ا نه	ا مو	ب	لر	لج
كز	ر	ر	ي	و	و	ا	ط	ي ر	ي د	ي ب	كط	ا كه	ا ك	ا نو	ا با
كح	و	و	و	ه	ه	يه	ط يح	ط يح	ط نه	ط نه	ا ب	ا ح	يد يح	يد نه	يد مط
كط	ه	ه	ه	د	د	ط مح	ط مه	ط مر	ط مح	ط يح	يد مه	يد نا	يد لو	ط لب	كز
ل	لج د	لج د	لج د	لج ح	لج ح	ط له	ط لد	ط لد	ط له	ط كو	ط به	يد يح	يد يد	ط يد	يد ط
	ـ	مح	لو	كد	ـ	يب	مح	لو	كد	ـ	يب	مح	لو	كد	ـ
		ح				ز					و				

التعديل الاول للقمر ينقص من الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للقمر يزاد على الوسط من هذا الجانب

الاجزاء المعدلة	و					ز					ح					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	٠	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	
٠	٠ ٠	٠ ا	٠ ب	٠ د	٠ ه	ب يح	ب مد	ب مه	ب مو	ب مز	د لب	د لب	د لج	د لج	د لد	[illegible]
ا	و	ز	ح	ي	يا	كح	مط	نه	نه	نا	لد	لد	له	له	لو	[illegible]
ب	يب	يج	يد	يه	يو	نب	نج	ند	ند	ب نو	لو	لو	لو	له	لح	كز
ج	يز	يح	يط	كا	كب	ب نز	ب نح	ب نط	ب نط	ج ٠	لط	لط	م	م	ما	كو
د	كح	كد	كه	كز	كح	ج ا	ج ب	ج ج	ج د	ه	ما	ما	ما	مب	مب	كه
ه		ل	لا	لب	لح	و	ز	ح	ح	ط	مج	مج	مج	مج	مد	كد
و	لد	له	لو	لح	لط	ي	يا	يب	يب	يج	مد	مد	مه	مه	مو	كج
ز	مج	ما	مب	مد	مه	يد	يه	يو	يز	يح	مو	مو	مز	مز	مز	كب
ح	مو	مز	مح	نه	نا	يط	ك	كا	كا	كب	مز	مز	مح	مح	مط	كا
ط	نب	نج	ند	٠ نه	٠ نو	كج	كد	كه	كه	كو	مط	مط	نا	نه	نا	ك
ي	٠ نز	٠ نح	٠ نط	ا ا	ا ب	كو	كز	كح	كط	ل	نا	نا	نا	نب	نب	يط
يا	ا ج	ا د	ا ه	و	ز	لا	لب	لج	لج	لد	نب	نب	نب	نج	نج	يح
يب	ح	ط	ي	يب	يج	له	لو	لو	لو	لح	نج	ند	ند	ند	نه	يز
يج	يد	يه	يو	يز	يح	لط	م	ما	ما	مب	نه	نه	نه	نو	نو	يو
يد	يط	ك	كا	كب	كد	مج	مد	مد	مه	مه	نو	نو	نو	نو	نو	يه
يه	كه	كو	كز	كح	كط	مو	مز	مح	مح	نه	نز	نز	نز	نز	نز	يد
يو	ل	لا	لب	لج	له	نه	نا	نب	نب	نج	نح	نح	نح	نح	نح	يج
يز	لو	لز	لح	لط	م	ند	نه	نو	نو	ب نو	نح	نح	نح	د نط	د نط	يب
يح	ما	مب	مج	مه	مو	ج نز	ج نح	ج نط	ج نط	د ٠	د نط	د نط	د نط	٠ ٠	٠ ٠	يا
يط	مز	مح	مط	نه	نا	د ا	د ب	د ب	د ج	ج	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠			ي
ك	٠ نب	٠ نو	ند	ا نه	ا نو	د	ه	ه	و	و				٠	٠	ط
كا	ا نز	ا نح	ا نط	ب ا	ب ب	ز	ح	ح	ط	ط	٠	٠	٠	ا	ا	ح
كب	ب ج	ب د	ب ه	و	ز	ي	يا	يا	يب	يب	ا	ا	ا			ز
كج	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يد	يه	يه						و
كد	يج	يد	يه	يو	يو	يو	يز	يز	يح	يح						ه
كه	يح	يط	ك	كا	كب	يط	ك	ك	كا	كا						د
كو	كج	كد	كه	كو	كو	كب	كج	كج	كد	كد						ج
كز	كح	كط	ل	لا	لا	كد	كد	كد	كو	كو			ا	ا	ا	ب
كح	لج	لد	له	لو	لز	كز	كز	كز	كح	كح	ا	ا	٠	٠	٠	ا
كط	ب لح	ب لط	ب م	ب ما	ب مب	د كط	د ل	د ل	د ل	د لا	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠
	س	مح	لو	كد	يب	س	مح	لو	كد	يب	س	مح	لو	كد	يب	
	ه					د					ج					

البعد الاوسط مح

التعديل الثاني للقمر ينقص من الوسط من هذا الجانب

التعديل الثاني للقمر يزاد على الوسط من هذا الجانب

أجزاء الاختلاف المعدل	ط					ي					يا					
	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	
	ح	يب	كد	لو	مح	مه	ب	كد	لو	مح	مه	ب	كد	لو	مح	
ا	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	د ط	د خ	د ح	د ر	د ر	ب ك	ب نط	ب لح	ب يو	ب نو	كط
ب	ه ه	ه ه	ه ه	د نط	د نط	و	ه	ه	د	د	ه	ند	لح	لح	س	كح
ج	د نط	د نط	د نط	لح	لح	ح	د ب	د ب	د ا	د ا	يا	ي	ط	ط	ح	كز
د	لح	لح	لح	نو	نز	د يو	ح نط	ح نط	ح لح	ح لح	ز	و	ه	د	ب ح	كو
ه	نو	نو	نو	نو	نو	ح نو	نو	نو	نه	نه	ب ب	ب ا	ب يه	ب يه	ا نط	كه
و	نز	نز	نز	نو	نو	ند	لح	لح	نب	نب	ا لح	ا نز	ا نو	ا نه	ند	كد
ز	نو	نو	نو	نه	نه	نا	نه	نه	مط	مط	لح	نب	ما	نا	نه	كج
ح	نه	نه	نه	ند	ند	مح	مز	مز	مو	مو	مط	مج	مز	مو	مد	كب
ط	ند	ند	لح	لح	نب	مه	مد	مح	مح	مس	مد	مح	مب	مب	ما	كا
ي	نب	نب	نب	نا	نا	ما	م	م	لط	لط	م	لط	لح	ل	لو	ك
يا	نا	نا	نا	نه	نه	لح	لو	لو	لو	له	له	لد	لح	لب	لا	يط
يب	نه	نه	مط	مط	مح	لد	لح	لب	لب	لا	ل	كط	كح	كح	كو	يح
يج	مح	مح	مح	مز	مو	ل	كط	كط	كح	كح	كو	كه	كد	كب	كب	يز
يد	مز	مز	مو	مد	مد	كز	كو	كو	كه	كه	كا	ك	يط	يح	يز	يو
يه	مه	مد	مد	مد	مح	كد	كج	كب	كب	كا	يو	يه	يد	يد	يح	يه
يو	مح	مج	مج	مب	مب	ك	يط	يح	يح	يز	يب	يا	ي	ط	ح	يد
يز	ما	م	م	ما	م	يو	يه	يد	يد	يح	ز	و	ه	ا د	ا ح	يج
يح	ما	لح	لط	لط	لح	ي	يا	يا	ي	ي	ا ب	ا ج	ا ج	ا ج	ج نط	يب
يط	لح	لح	لو	لو	لو	ط	ح	ز	ز	و	ج لح	ج نو	ج نو	ج نه	ند	يا
ك	لو	لو	له	له	لد	ه	د	ج ح	ج ج	ج ب	لح	نا	نا	نه	مط	ي
كا	لد	لب	لج	لج	لب	ج ا	ح يه	ب نط	ب نط	ب لح	مح	مز	مو	مو	مه	ط
كب	لد	لب	لا	لا	كط	د نز	ب نو	نه	نه	نح	مد	مح	مب	ما	م	ح
كج	كط	كط	كح	كح	كز	لح	نب	نا	نا	نه	لط	لح	ل	لو	له	ز
كد	كو	كز	كو	كو	كه	مط	مح	مز	مز	مو	لد	لج	لب	لا	ل	و
كه	كه	كد	كد	كج	كب	مه	مد	مح	مح	مب	كط	كح	كز	كو	كه	ه
كو	كب	كب	كا	كا	ك	ما	م	لط	لط	لح	كد	كج	كب	كا	ك	د
كز	ك	يط	يط	يح	يح	لو	لو	له	له	لد	يط	يح	يز	يو	يه	ج
كح	يو	يد	يد	يد	يه	لب	لا	ل	ل	كط	يد	يج	يب	يا	ي	ب
كط	ه	يد	يد	يد	يج	كح	كز	كو	كو	كه	ي	ط	ح	ز	و	ا
ل	د سو	د يا	د يا	د ي	د ي	ب كد	ب كج	ب كب	ب كب	ب كا	ه ٤	د ٤	ح ٤	ب ٤	ا ٤	صفر
	مه	يح	لو	كد	ب	مه	يح	لو	كد	ب	مه	يح	لو	كد	ب	أجزاء الاختلاف المعدل
	ب					ا					ه					التعديل الثاني

التعديل الثاني للقمر ينقص من الوسط من هذا الجانب

اختلاف القمر من و يزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ـه					ا					ب					
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	
	ـه	و	يب	يح	كد	ـه	و	يب	يح	كد	ـه	و	يب	يح	كد	
ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	له
ا							ا	ـه	ـه	ا	ا	ا	ا	ا	ا	
ب						ـه		ا	ا	ا	ب	ب	ب	ج	ج	
ج					ـه	ا		ا	ا	ب	[illegible]	[illegible]	ج	د	د	
د					ا		ا	ب	ب	ج	ج	د	ه	ه	و	كه
ه							ب		ب	ج	د	ه	ه	و	ز	كد
و								ب	ج	د	د	ه	و	ز	ح	كج
ز								ج	ج	د	ه	و	ح	ط		كب
ح			ـه	ـه		ا	ب		د	ه	و	ز	ط	ي	يا	كا
ط			ا	ا		ب	ج	ج	د	ه	و	ح	ي	يا	يب	ك
ي								د	ه	و	ز	ط	يا	يج	يد	يط
يا									ه	ز	ح	ي	يب	يد	يه	يح
يب					ا		ج	د	و	ز	ح	يا	يج	يه	يو	
يج					ب		د	ه	و	ح	[illegible]	يب	يد	يو	يح	
يد						ب			ز	ح	ي	يب	يه	يز	يط	يه
يه						ج	د	ه		ط	ي	يج	يو	يح	ك	يد
يو							ه	و	ز	ط	يا	يد	يز	ك	كا	يج
يز									ح	ي	يب	يه	يح	كا	كب	يب
يح								و	ح	ي	يب	يو	يط	كب	كج	يا
يط							ه	ز	ط	يا	يج	يو	ك	كج	كه	ي
ك						ج	و			يا	يد	يز	[illegible]	كد	كو	ط
كا						د			ط	يب	يد	يح	ك	[illegible]	كز	ح
كب					ب			ز	ي	يب	يه	يح	كا	كو	كح	
كج					ج		و	ح		يج	يه	يط	كب	كز	كط	
كد							ز			يج	يو	ك	كب	كح	ل	د
كه									ي	يد	يو	كا	كد	كح	لا	
كو								ح	يا	يد	يز	كا	كه	كط	لب	
كز								ط	يا	يه	يز		كو	ل	لج	
كح									يب		يح	كا	كو	لا	لد	
كط	ـه ـه	ـه ـه	ـه ا	ـه ا	ـه ج	ـه د	ـه ز	ـه ط	ـه يب	ـه يه	ـه يح	ـه كج	ـه كح	ـه ل	ـه له	
	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	
	يا					ي					ط					

اختلاف القمر من ه ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من و تزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					د					ه					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	ـ	و	يب	يح	كد	ـ	و	يب	يح	كد	ـ	و	يب	يح	كد	
ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ـ	ل
ا	ا	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	كط
ب	ج	د	د	ه	ه	ه	ه	ه	و	و	ز	ز	ز	ز	ز	كح
ج	ه	و	و	ز	ز	ح	ح	ح	ط	ط	ى	ى	ى	يا	يا	كز
د	ز	ح	ح	ط	ى	يا	يا	يا	يج	يج	يد	يد	يد	يه	يه	كو
ه	ح	ط	يا	يا	يب	يد	يد	يد	يه	يو	يز	يو	يو	يح	يح	كه
و	ط	يا	يج	يج	يد	يه	يو	يو	يز	يط	يط	ك	ك	كا	كا	كد
ز	يا	يج	يد	يه	يو	يح	يح	ك	كا	كب	كج	كد	كد	كه	كه	كج
ح	يج	يه	يو	يز	يط	كا	كا	كب	كه	كو	كو	كز	كز	كط	كط	كب
ط	يد	يو	يح	يط	كا	كب	كج	كه	كو	كح	كط	ل	لا	لب	لب	كا
ى	يو	يح	ك	كب	كج	كه	كو	كح	لا	لب	لب	لد	له	له	لو	ك
يا	يز	كب	كا	كه	كو	كح	لا	لا	لب	لو	له	لو	لح	لح	لط	يط
يب	يح	كا	كج	كه	كز	ل	لا	لب	لو	لو	لط	لط	م	ما	مب	يح
يج	ك	كج	كه	كح	ل	لج	لد	لو	لط	ما	مب	مد	مد	مه	مو	يز
يد	كب	كه	كز	كط	لب	له	لو	لط	مب	مج	مه	مو	مز	مح	مط	يو
يه	كج	كز	كط	لا	لد	لز	لح	مب	مد	مو	مح	مط	نه	نا	نب	يه
يو	كد	كح	لا	لد	لو	لط	ما	مد	مج	مط	نا	نج	نح	نه	نو	يد
يز	كو	ل	لب	له	لح	مب	مج	مو	نه	نب	ند	نو ـ	نح ـ	نح ـ	نط ـ	يج
يح	كو	لا	لد	لح	م	مه	مو	نه	نج	نه	نو ـ	نط ـ	ا ا	ا ب	ا ج	يب
يط	كز	لب	لو	لط	مب	مز	مط	ند	نه	نز ـ	ا ـ	ا ب	ا ج	ا د	ا ه	يا
ك	كط	لا	لو	ما	مد	مط	نا	ند	نح ـ	ا ـ	ب	ه	و	ز	ح	ى
كا	ل	له	لط	مد	مه	نه	نح	نو ا	ا ب	ب	د	ز	ح	ط	ى	ط
كب	لب	لز	م	مه	مز	نب	نه	نح ـ	د	د	ز	ط	يا	يب	يج	ح
كج	لج	لح	مب	مو	مط	ند	نو	ا ا	ه	ه	ى	يب	يج	يه	يو	ز
كد	لد	لط	مج	مز	نب	نو	نط ـ	ج	و	ز	يب	يد	يه	يو	يح	و
كه	له	ما	مه	مط	نح	نح ـ	ا ا	ه	ط	ى	يد	يو	يح	ك	كا	ه
كو	لو	مب	مو	نه	نه	ا ـ	ب	ز	يا	يد	يز	ك	كا	كج	كد	د
كز	لح	مد	مح	نب	نو	ب	د	ى	يد	يه	ك	كج	كد	كو	كو	ج
كح	لط	مه	مط	نح ـ	نح ـ	د	و	يج	يو	يز	كب	كه	كو	كح	كط	ب
كط	مم ـ	مو ـ	نا ـ	ند ـ	ا ـ	ا و	ا ج	ا يه	ا يح	ا يط	ا كد	ا كو	ا كح	ا له	ا لب	ا
	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	اجزاء الخاصة المعدلة
	ج					ب					و					

اختلاف القمر ه تنقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر الذي يزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					ا					ب					
	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	
	ج	و	يب	يح	كد	ج	و	يب	يح	كد	ج	و	يب	يح	كد	
ـ	ـ ـ	ـ ـ	ـ ب	ـ ا	ـ ج	ـ ه	ـ ح	ـ ي	ـ يح	ـ لو	ـ يط	ـ كى	[illegible]	ـ لح	ـه	ل
ا										س	ك	كه	كط	لد	لح	كد
ب							ح		يح		ك	كه	ل	له	لط	يح
ج					ج		ط	ي	يد	س		كو	لا	لو	لط	يو
د					د			ا	يد	يح	كا	كز	لب	لج	لط	كو
ه						ه			ه	يح	كه	كز	لج	لح	س	
و						و	ط			يط	يح	كح	لد	لط	مح	كد
ز							ي	ا	ه			كط	لد		مد	
ح								ب	لو	يط	يح	كط	له	ما	ما	كب
ط										ك	كد	ل	له	مب	مه	ى
ي										ك	كد	لا	لز	مح	مو	كب
يا								ب	لو	كا	كه			مح	مز	ط
يب								يح	لز			لا	لو	مد	مح	يح
يج							ي			كا	كو	لب	لح	مد	مط	
يد						و	يا			كب	كو	لج	لح	مه	مط	بو
يه						ز			لو				لط	مه	نه	به
يو									يح		كو	لح	لط	مو	نا	ند
يز					د			يح		كب	كز	لد	م	مو	نا	
يح					ه			يد		يح			م	مز	نب	ب
يط									يح		كو			مح	نب	ا
ك							يا		يط		كح	لد			نج	ي
كا							ب			يح		له	مب		نج	ط
كب										كد			مب	مط	ند	ح
كج											كح	له	مح	مه	ند	
كد											كط	لو			نه	و
كه								يد					مح	نه	نه	ه
كو								ه	يط	كد		لو	مد	نا	نو	د
كز									ك	كه	كط	لز	مد	نا	نو	ج
كح					ب		ز	ب			ل	لو	مه	نب	نز	ب
كط	ـ ـ	ـ ـ	ـ ب	ـ ج	ـ ه	ـ ح	ـ يا	ـ يه	ـ كى	ـ كه	ـ ل	ـ لح	ـ مه	ـ نب	نح	
اجزاء الخاصة	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	
	ا					ب					ط					

اختلاف القمر الذي ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر يزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ح					د					ه					
	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	لا م	
	يج	و	ب	ح	كد	يج	و	ب	ح	كد	يج	و	ب	ح	كد	
[illegible]	ح ما	ح مح	نب	ه نن	ا ب	ا ح	ا ك	ا يو	ا كا	ا كد	ا كز	ا ل	ا لد	ا لح	ا له	ل
ا	مس	مط	نو	ه نط	د	ب	يح	يح	كح	كه	ل	لح	له	لو	لح	كط
ب	مك	نا	نو	ا ا	و	يب	يه	ك	كه	كط	لب	لو	لح	لط	ما	كح
ج	مد	نب	نز	ح	ز	يد	يو	كب	كح	لا	لد	لح	م	ما	مب	كز
د	مو	نح	نح	د	ط	يو	يط	كه	ل	لب	لو	ما	مج	مد	مو	كو
ه	مز	نه	ه نط	ه	يا	يح	ك	كز	لب	لو	م	مه	مه	مز	مط	كه
و	مح	نو	ا ا	ز	ب	ك	كب	كط	لد	لح	مب	مو	مز	مط	نا	كد
ز	مط	نح	ج	ح	يد	كه	كه	لا	لو	ما	مه	مح	نه	نب	ند	كج
ح	نه	ه نط	د	ي	يه	كح	كو	لج	لح	مج	مز	نه	نب	ند	نو	كب
ط	نا	ا ا	ه	يا	يو	كه	كح	له	مز	مد	مط	نب	ند	نو	ا ح	كا
ي	نب	ب	ز	يج	يط	كز	لب	لو	مب	مز	نا	نه	ا نز	ا نط	ا ب	ك
يا	نح	ج	ح	يد	ك	كح	لب	لح	مه	مح	نح	ا نز	ا نط	ا ب	د	يط
يب	ند	ح	ط	يه	كا	ل	لد	مز	مو	نه	نه	ا نط	ب ا	ج	ه	يح
يج	نه	د	ي	يو	كب	لا	له	مب	مح	نب	نو	ا ب	ه	و	ز	يز
يد	نو	ه	يا	يو	كج	لب	لو	مح	نه	ند	نح	ه	ز	ح	ط	يو
يه	نو	ه	يب	يح	كد	لج	لح	مد	نا	نه	ا نط	ز	ح	ط	ي	يه
يو	نز	و	يج	يط	كو	له	لط	مو	نب	نز	ا ب	ح	ي	يا	يب	يد
يز	نح	ز	يد	ك	كز	لو	م	مز	ند	نح	ج	ي	يب	يج	يد	يج
يح	نط	ح	يه	كا	كح	لو	ما	مح	نه	ا نط	د	يا	يج	يد	يه	يب
يط	ه نط	ح	يه	كب	كح	لح	مب	مط	نو	ب ه	ه	يب	يد	يه	يو	يا
ك	ا [illegible]	ي	يو	كج	كط	لط	مج	نه	ا نز	ب	ز	يد	يه	يز	يح	ي
كا	[illegible]	ي	يو	كد	ل	م	مد	نا	ا نح	د	ح	يه	يو	يح	يط	ط
كب	ا	يا	يح	كه	لا	ما	مه	نب	ب ج	ه	ط	يو	يح	ك	كا	ح
كج	ا	يا	يط	كه	لب	مب	مو	ند	ا	ه	ي	يح	ك	كا	كب	ز
كد	ب	يب	يط	كو	لج	مج	مز	نه	ب	و	يا	يط	كا	كب	كج	و
كه	ب	يب	ك	كز	لد	مد	مح	نو	ج	ز	يب	ك	كب	كج	كد	ه
كو	ج	يج	كا	كح	له	مه	مط	نز	د	ح	يد	كا	كج	كد	كو	د
كز	د	يد	كا	كح	لو	مو	نه	نح	ه	ي	يه	كب	كد	كو	كز	ج
كح	ه	يه	كب	كط	لز	مز	نا	ا نط	ز	يب	يز	كد	كو	كح	كط	ب
كط	ا ه	ا يه	ا كج	ا ل	ا لح	ا مح	ا نب	ب ح	ب ح	ب يد	ب يح	ب كب	ب كو	ب كط	ب لا	ا
ك	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ب	و		اجزاء الخاصة المعدلة
	ح					ب					و					

اختلاف القمر د ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ح تزاد على الوسط المعدل

العدد المشترك	ح					ا					ب				
	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح	د ح
	ه	و	يب	يح	كد	ه	و	يب	يح	كد	ه	و	يب	يح	كد
ا	ىى	ىى	ح ى	ح ى	ه ى	ح ى	ى ى	لو ى	كا ى	كو ى	يط ى	يح ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب											لا	لط	سو	ند	نط
ج													سو مز	ند	نط
د														ند	ط
ه											لا				
و											لب	لط			
ز												م	مز		
ح													مح	نه	
ط														نو	
كا													مح	ه	ا
كب													مز		ى
كج														نو	
كد														نه	
كح											لب	مز			
كط	ىى	ىى	ح ى	ح ى	ه ى	ح ى	ب ى	لو ى	ى ى	كو ى	لا ى	لط ى	مر ى	نه ى	ا ح
	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و
	ا					ى					ط				

اختلاف القمر من ج ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ج يزاد على الوسط المعدل

	ه					د					ح					الخاصة المعدلة
	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	لا مه	
	كد	يح	س	و	يه	كد	يح	س	و	يه	كد	يح	س	و	يح	
ل	ب ل	ب كط	ب كو	ب كو	ب يط	ب ند	ب ط	ب سا	ا نب	ا يح	ا لح	ا لا	يح	ا لو	ا ه	ا
كط	لح	ل	يح	كه	ك	يه	ي	ب	لح	مط	لط	ل	كد	ب	و	ب
كح	لد	لا	كط	كو	ي	لو	يا	ح	ند	يه	م	ل	كد	يط	ز	ج
كز	له	لا	ل	كو	ك	يو	ب	د	نه	نا	ما	لح	كه	يح	ز	د
كو	لو	لح	لا	كيح	يح	يح	ب	ه	نو	ن	ما	لح	كو	يح	ح	ه
كه	لز	لد	ل	كط	كد	يط		و	نز	مح	م	لد		يط		و
كد	لز	لد	ل	كط	كد	يط	لح		مح		مح	لد		يط	ح	ز
كج	لح	له	لح	ل	كه	ك	يد					له		ك	ط	ح
كب	لح	له	لح	ل	كه	ك	يد	و		مح			كو			ط
كا	لط	لو	لد	لا	كو	ي	يه	ز		ند			كو			ي
ك	لط	لو	لد	لا	كو	كا	يه	ز	مح	ند	مح	له	كو			يا
يط	م	لز	له	ل	كز	ك	يو	ح	نط	نه	مد	لو	كح			يب
يح																يج
يز																يد
يو																يه
يه																يو
يد																يز
يج	م	لو	له	ل	كز	ك	يو	ح	نط	نه	مد	له	كح		ط	يح
يب	لط	لو	لد	لا	كو	كا	يه	ز	مح	ند	مح		كو		ح	يط
يا																ك
ي														ك		كا
ط	لط	لو	لد	لا	كو	ي	يه	ز		ند	مح			يط		كب
ح	لح	له	لح	ل	كه	ك	يد	و		مح	م					كج
ز																كد
و																كه
ه																كو
د	لح	له	لح	ل	كه	ك	يد		يح			له	نو			كز
ج	لز	لد	ل	كط	كد	يط	يح		نز			لد	كو			كح
ب	ب لز	ب لد	ب ل	ب كط	ب كد	ب يط	ب لح	ب و	ا نز	ا مح	ا م	ا لد	ا كو	ا يط	ا ح	كط
ا	و	س	يح	كد	ل	و	س	يح	كد	ل	و	س	يح	كد	ل	ل
الخاصة المعدلة	و					ب					ح					

اختلاف القمر من ج ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ط يزاد على الوسط المعدل

الحركات المعدلة	ج					ا					ب					
	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	ى د	
	ج	و	ب	ح	كد	ج	و	ب	ح	كد	ج	و	ب	ح	كد	
[illegible]	ى ى	ى ى	ى ح	ى ح	ى ه	ى ح	ى لـ	ى لو	ى ى	ى كو	ى لا	ى لط	ى	نه	ا مه	
ا														نه	ا ى	
ب								لو					مو	ند	ى نظ	ح
ج								ه	ى				مو			كر
د									ك	كو	لا				نا	
ه		ح.	ح				ح			كه	ل		مو	ند	مح	
و		ب	ب				ب						مه	نح		كد
ز						ح						لح		نح	نح	كح
ح						ر					ل	لز	مه	نب	نس	كد
ط									ك	كه	كط		مد	نب	نو	كا
ي									لط	كد		لو		نب		كي
يا												لو	مد	نب	نو	ط
يب								ه					مح	له	نه	ح
يج								بد			كط				نه	ر
يد											كح	لو			ند	و
يه							ىب	بد		كد		له	مح	نب	ند	ه
يو							ىا	ب		كح			س	مط	نح	بد
يز									لط				مب			كح
يح									لح		كح	له	ما	مط	نح	ب
يط											كر	لد		مح	نب	ا
ك													ما	مح		ح
كا	-	-			ه					كح			م	مر	نب	ط
كب					د					كد		لد			ما	ح
كج											كر	لح		مى	نا	ا
كد									كح		كو		م	مو	نه	و
كه						ر			ر			لح	لط		نه	ه
كو						و				كه	كو	له	لط	مو	مظ	د
كز							يا			كا	كه		لح	مه	مط	ح
كح							ب							مد	مح	ا
كط	ى ى	ى ى	ى ا	ى ب	ى د	ى و	ى ب	ى كح	ى س	ى كا	ى كه	ى لب	ى لح	ى مد	ى مه	
	ل	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ىد	و	
	ا					ب					ط					

اختلاف القمر من ب ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ط يزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					د					ه					
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	
	يه	و	ب	ح	كد	يه	و	ب	ح	كد	يه	و	ب	ح	كد	
ا	ا ح	ا يح	ا كو	ا لد	ا ما	ا نب	ا نو	ب ه	ب يح	ب يح	ب كح	ب كج	ب لا	ب لح	ب لو	ل
ب	ح		كو	لد		نب	نو		يح	كج	كح	كح	لا	لح	لو	كط
ج	ز	يح	كه	لح	ما	نا	نه	د	ب	ير	كي	كو	ل	لد	له	كح
د	ز	يو	كه	لح	م	نه	نه	ج	ب	يو	كي	كو	كط	لا	لد	كز
ه	و	يو	كد	لب	لط	نه	ند	ب	ي	يه	كي	كه	كح	ل	لج	كو
و	و	يو	كد	لب	لط	مط	نج	ب	ط	يد	يط	كد	كو	كط	لب	كه
ز	ه	يو	كج	لا	لح	مح	نج	ا	ح	يج	يح	كج	كو	كح	لا	كد
ح	ه	يه	كج	ل	لح	مو	نب	[illegible]	ح	يح	و	كب	كه	كز	ل	كج
ط	د	يه	كب	كط	لو	مو	نا	ا نط	ز	يب	يه	كب	كد	كو	كط	كب
ي	د	يد	كي	كح	لو	مه	نه	نح	و	ي	يد	ك	كب	كو	كو	كا
يا	ج	يح	ك	كح	له	مد	مط	نز	ه	ط	يح	يط	كي	كد	كو	ك
يب	ج	يح	ك	كز	لد	مج	مج	نو	د	ح	ب	يج	ك	كج	كه	يط
يج	ب	ب	يط	كو	لح	مب	مى	نه	ج	ز	ب	ير	يط	كب	كد	يح
يد	ب		ط	كو	لح	مب	مو	ند	ب	و	ا	يو	يح	ي	كب	يز
يه	ب	ب	يح	كه	لب	ما	مو	نب	ب	ه	ي	يه	يو	ك	كه	يو
يو	ا	يا	يح	كه	لب	ما	مه	نح	ا	د	ط	يد	يو	يط	كا	يه
يز	ا	ي	يو	كد	لا	م	مه	نب	[illegible]	ج	ح	يج	يه	يح	ك	يد
يح	ه	ي	يو	كج	ل	لط	مد	نا	ا نط	ب	ز	يب	يد	يح	يط	يج
يط	ا يه	ط	يو	كج	ل	لط	مد	نه	نح	ب	ز	يا	يج	يو	يح	يب
ك	نط	ط	يه	كب	كط	لح	مح	نه	نز	ا	و	يا	ب	يه	ير	يا
كا		ح	يه	كب	كح	لز	مب	مط	نو	[illegible]	ه	ي	يا	يب	يو	ي
كب	نط	ح	يد	كا	كح	لو	ما	مح	نو	ا نط	د	ز	يا	يج	يه	ط
كج	نح	ز	يد	ك	كز	لو	ما	مز	ند	نح	ج	ز	ي	يب	يد	ح
كد	نح	ز	يج	ك	كز	له	م	مو	نج	نز	ب	و	ط	يا	يج	ز
كه	نو	و	يج	يط	كو	لد	لط	مو	نب	نو	ا ب	ه	ح	ي	يب	و
كو	نو	ه	يب	يح	كه	لج	لح	مه	نا	نه	ا نط	د	ز	ح	يا	ه
كز	نو	ه	يا	ير	كد	لب	لز	مد	نه	ند	نح	ج	و	ل	ط	د
كح	ند	ج	ي	يو	كج	لا	لو	مب	مد	نب	نو	ا	ج	ه	ر	ج
كط	ند	ج	ي	يو	كب	ل	له	ما	مب	نا	نه	[illegible]	ب	د	و	ب
ل	ا ند	ا ح	ا ط	ا يو	ا كا	ا ل	ا لد	ا لط	ا مو	ا نه	ا ند	ا نط	ب ا	ب ب	ب د	ا
	ل	كد	ح	يه	و	ل	كد	يح	يه	و	ل	كد	ح	ب	و	اجزاء الخاصة المعدلة
	ح					ب					و					

اختلاف القمر من ب ا ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ... يزاد على الوسط المعدل

احوال الخط المعدل	ه					ا					ب					
	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	ز ح	
	ج	و	ب	ح	كد	ه	و	ب	ح	كد	ه	و	ب	ح	كد	
	ى ى	ى ى	ى ب	ى ب	ى د	ى و	ى ح	ى يب	ى نو	ى ك	ى كد	ى ل	ى لو	ى ب	ى ب	
ا																
ب																كط
ج													لو	مب	مو	كح
د									لو	ك	كد	ك	له	ما	مه	لو
ه								ب	ه	لط	كح	كط	له	ما	مد	
و							ح	ا			كح	كط	لد	م	مد	
ز							ط				كز	كح	لج	م	مح	
ح						و				لط		كح		لط	مح	
ط						ه			ه	لح	كز	كر	لج	لح	مب	ما
ي					د				لد		كا		لز	لح	ما	
يا					ح							كو		لز	ما	لط
يب						ه		ا		لح		كو	لد		م	لح
يج						د		ح		لز	ك		لا	لح	م	ز
يد							ط		لد		ك	كو	لا	له	لط	لو
يه							ح		لج			كه	ل	له	لح	ه
يو										ز	ك	كه	كن	لد	لح	لد
يز										لو	لط	كد	كط	لج	لز	لج
يح			ب	ب				ح	لج				كط	لج	لو	لب
يط			ا	ا				ط	ب	لو	لط	كد	كح	ل	لو	ا
ك		ب					ح			ه	لج	كج	كح		له	
كا							ز			ه	لج	كج			لا	ط
كب									ب	لد	ل	كا	كو	ل	لج	
كج								ط	ا			كا	كو	كط	لج	
كد								ح			ل	كا	كه	كط	ل	و
كه										لد	لو	ك	كد	كح	لا	ه
كو							ز		ا	لج	لو	ك	كد	كح	ل	ح
كز					ح	د	و	ح	ح	لج	ه	لط	كج	كز	كط	ح
كح					ا	ح		ز		ب		لط	كه	كو	كح	ل
كط	ى ى	ى ى	ى ى	ى ى	ى ا	ى ا	ى ه	ى ح	ى و	ى ز	ى ح	ى ى	ى ه	ى نح	ى كس	ى كه
	ل	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ب	و	ل	كد	ح	ب	و	احوال الخط المعدل
	ا					ي					ط					

اختلاف القمر من ا ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من ب يزاد على الوسط المعدل

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					د					ه					
	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	
	ح	[illegible]	[illegible]	يح	كد	يه	و	يب	يح	كد	يه	و	يب	يح	كد	
ا	نب	ا [illegible]	ز	ا سا	ا لح	ا كو	ا ل ل	ا لو	ا مب	ا مو	ا نه	ا ند	ا نو	ا نح	ب ع	كط
ب	[illegible]	[illegible]	و	ب	لح	كو	كط	لو	مب	مو	نه	ند	نو	نح	ب ع	كح
ج	ا نب	ا ع	ه	[illegible]	ز	كه	كح	له	ما	مه	مط	نح	نه	نز	ا نط	كز
د	نا	ع نط	[illegible]	ا	نو	كه	كز	لد	م	مد	مح	ث	ند	نو	نح	كو
ه	نه	نح	د	ي	ه	كد	كو	لا	لط	مب	مو	ع	نب	ند	نو	كه
و	نه	نز	ح	ط	ه	كب	كه	لا	لح	ما	مد	مط	نه	نا	ند	كد
ز	مط	نز	ب	ح	يد	كا	كد	ل	لو	م	مد	مز	نح	نه	نح	كج
ح	مح	نو	ا	ز	س	ك	كب	كط	لد	لح	مب	مه	مو	مح	نا	كب
ط	مز	ا نه	ع	و	يا	يح	كا	كو	لب	لو	ما	مد	مه	مز	مط	كا
ي	مز	ع ند	نط	ه	ي	يز	ك	كو	لا	له	لط	مح	مد	مو	مح	ك
يا	مو	ند	نط	د	ي	يو	يط	كه	ل	لد	لح	مب	مح	مه	مز	يط
يب	[illegible]	[illegible]	نح	ح	ج	ه	يح	كب	كط	لج	لو	م	مب	مد	مه	يح
يج	[illegible]	[illegible]	نو	ب	ز	يد	يح	كج	كح	لب	له	لط	ما	مب	مد	يز
يد	مد	نب	نو	ا	و	يح	يو	كب	كز	ل	لد	لب	لط	م	مب	يو
يه	مح	نه	نه	ا ع	ه	يا	يد	ك	كه	كح	لب	له	لو	لح	م	يه
يو	مب	نه	ند	ع نط	د	ا	يح	يط	كد	كز	لا	لد	لو	لز	لط	يد
يز	ما	مط	نح	نح	ح	ي	يا	يح	كب	كو	كط	لب	لد	له	لز	يج
يح	م	مح	نح	نو	ب	ح	ي	يو	كا	كد	كو	لب	لب	لج	له	يب
يط	لط	مز	نا	ا نو	ع	ز	ط	يد	ط	كب	كه	كح	ل	لا	لد	يا
ك	لط	مو	نا	نه	ا نط	و	ل	يح	يز	ك	كح	كو	كح	لط	لا	ي
كا	[illegible]	مه	مط	نح	نخ	د	و	ا	ه	نط	كب	كه	كو	[illegible]	كط	ط
كب	لو	مد	مح	نب	نز	ب	د	ي	يح	يز	ك	كع	كد	[illegible]	كز	ح
كج	لو	مح	مز	نا	ا نو	ع	ب	ط	س	يه	يز	كي	كب	[illegible]	كه	ز
كد	لو	ما	مو	نه	ند	ع نط	ا	ل	ا	يح	يو	يط	ك	[illegible]	يح	و
كه	له	ما	مه	مط	نخ	ا نخ	ع	ه	ح	س	يد	يز	يح	ك	ي	ه
كو	لد	م	مح	مز	نا	نو	ع نط	ح	ز	ي	ب	ه	يو	يح	يط	د
كز	لح	لح	مب	مو	نه	ند	نز	ا	ه	ز	ي	س	يد	يه	يو	ج
كح	لد	لز	ما	مد	مح	نح	ا نو	ع ا	د	ه	ح	ي	ا	يخ	يد	ب
كط	لا	ع لو	ع مه	ع مح	ا مز	ع نب	ع ند	ع نخ	ا ه	ا د	ا و	ا ح	ا ي	ا ا	ا ب	ا
	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	[illegible]
	ح					ب					و					

اختلاف القمر ... ينقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من [illegible] يزاد على الوسط المعدل

الحصة المعدلة	٠					ا					ب				
الأجزاء	٠	و	يب	يح	كد	٠	و	يب	يح	كد	٠	و	يب	يح	كد
ا	٠ ٠	٠ ٠	٠ ا	٠ ا	٠ ب	٠ د	٠ و	٠ ز	٠ ط	٠ ي	٠ يد	٠ يح	٠ كا	٠ كد	٠ كو
ب						ج			ح	ا	يد	يز	ك	كد	كو
ج							و	ز			يح	يز	ك	كح	كه
د							ه	و		ا	يح	يو	يط	كب	كد
ه										ب	ي	يد	يح	كا	كج
و											ي	يه	يح	كا	كب
ز							ه	و	ح	ب	يا	يد	يز	ك	كا
ح							د	ه	ز	ط	يا	يد	يو	يط	كا
ط						ج				ط	ي	يج	يو	يط	ك
ي						ب			ز	ح	ي	يب	يه	يح	يح
يا									و		ط	ي	يد	يز	يز
يب					ب			ه		ح	ط	يا	يد	يو	يو
يج					ا		د	د	و	ز	ح	يا	يح	يه	يه
يد							ج		ه	ز		ب	ي	يد	يد
يه										و	ح	ب	ا	يد	يج
يو								د	ه	ز	ط		ا	يب	يب
يز								ج	د	و	ز	ح	ب	ي	ي
يح			ا	ا		ب	ج			ه	و	ح	ط	ي	ا
يط			٠	٠		ا	ب				و	ز	ح	ا	ب
ك								ج	د	ه	ه	ز	ح	ب	ط
كا								ب	ج	د	ه	و	ز	ط	ح
كب										د	د	ه	و	ح	ز
كج									ج	ج	د	ه	و	ز	و
كد									ب	ج	ج	د	ه	و	ه
كه							ب			ب	ج	د	د	ه	ه
كو					ا		ا	ب	ب		ب	ج	ج	ج	ج
كز					٠	ا		ا	ا	ب	ب	ب	ج	د	د
كح						٠	ا			ا	ا	ا	ب	ج	ج
كط							٠					ا	ب	ب	ب
ل	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ا	٠ ا	٠ ا	٠ ا	٠ ا	٠ ا	٠ ا	٠ ا
الأجزاء	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	يب	و
الحصة المعدلة	يا					ي					ط				

اختلاف القمر من ح تنقص من الوسط المعدل

اختلاف القمر من [illegible] يزاد على الوسط المعدل

ح					د					ه				
د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ه	و	[illegible]	يح	كد	ه	و	يب	يح	كد	ه	و	يب	يح	كد
ه ل	ه له	ه لط	ه مب	ه مو	ه نه	ه نح	ه نو	ا ه	ا ب	ا د	ا ر	ا ح	ا ط	ا ي
كط	ل	ل	ما	مه	مط	نا	ند	ه نط	ا ه	ب	ه	و	ر	ح
كح	ل	لو	م	مد	مز	مط	نا	نو	ه نح	ا ا	ح	د	ه	و
كز	ل	له	ل	ما	مه	مز	نه	ند	نه	ه نح	ا ه	ا ا	ب	ح
كو	لا	لح	ل	لط	مح	مه	مح	نا	نح	نه	ه نح	ه نط	ا ه	ه ا
كو	ل	لب	لح	لح	مب	مح	مز	ن	نب	ند	نو	نز	ه نح	ه نط
كه	كح	لا	لب	لو	لط	ما	مه	مح	مط	نا	نح	ند	نو	نز
كد	كز	كط	ل	له	لح	م	مح	مو	مح	ن	نا	نب	نح	ند
كي	كه	كز	كز	لب	لد	لو	لط	مب	مح	مح	مز	مز	مح	مط
ك	كد	كو	كو	كز	لح	لد	لح	لط	مب	مح	مه	مه	مو	مز
يط	كح	كه	كد	كط	لب	لب	لو	لح	م	ما	مح	مد	مد	مه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	ل	لا	لد	لو	لز	لط	م	ما	ما	مب
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	كط	كط	لب	لد	له	لز	لح	لط	لط	م
يو	يط	كا	ك	كه	كز	كح	ل	لب	لد	له	لو	لز	لز	لح
يه	يح	يط	يط	كح	كه	كه	كح	ل	لا	ل	لح	لد	لد	له
يد	يز	يح	يح	كا	كد	كد	كو	كح	كط	ل	لا	لب	لب	لد
يح	يو	يز	يز	ك	كح	كب	كه	كو	كز	كح	كط	ل	ل	لا
يب	يد	يه	يو	يح	ك	ك	كب	كد	كه	كو	كو	كز	كو	كط
يا	يج	يد	يه	يز	يط	يط	كا	كب	كح	كد	كه	كو	كو	كو
ي	يب	يج	يد	يو	يز	يح	يط	ك	كا	كب	كح	كه	كد	كد
ط	يا	يب	يب	يد	يه	يه	يز	يز	يط	يط	ك	كح	كا	كا
ج	ي	ي	يا	يب	يد	يد	يه	يو	يز	يز	يح	ك	يط	يط
ز	ط	ط	ي	يا	يب	يب	يد	يه	يه	يه	يز	يح	يز	يز
ه	و	ز	ح	ح	ي	يا	يا	يب	يب	يح	يد	يو	يد	يد
د	ه	و	ز	ز	ط	ط	ي	ي	يا	يا	يب	يب	يب	يب
د	ه	و	و	ز	ز	ح	ح	ط	ط	ط	ي	ي	ي	ي
ج	ه	د	د	ه	ه	و	و	و	و	و	ز	ز	ز	ز
ب	ج	ج	ج	ج	د	د	ه	د	د	ه	ه	ه	ه	ه
ه ا	ه ب	ه ب	ه ب	ه ب	ه ب	ه ب	ه ب	ه ج	ه ج	ه ج	ه ج	ه ج	ه ج	ه ج
ل	كد	يح	يب	و	ل	كد	يح	[illegible]	و	ل	كد	يح	يب	و
ح					ز					و				

اختلاف [illegible] من [illegible] ينقص من الوسط المعدل

التعديل الاول يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

الاجزاء	التعديل و					ب					الاوسط ح يح كط				
	[illegible]	يب	كد	لو	مح	[illegible]	يب	كد	لو	مح	[illegible]	يب	كد	لو	مح
ا	[illegible]	يب	ه يه	ه يه	يه ز	ح كد	ح كه	ح كو	ح كح	ح كط	ه مط	ه نه	ه نز	ه نا	نا
ب	ح	ط	ب	ب	ح	ل	لا	لب	لد	له	نب	نج	نج	ند	ند
ج	لو	ير	يط	يط	كا	لو	لز	لح	ن	ما	نه	نو	ه نو	ه نز	نز
د	كب	كح	كو	كو	كح	مس	مد	مل	مر	مر	ه نح	ه نط	ه نط	و يد	و يد
ه	كط	ل	لح	لح	له	مح	مط	نه	نب	نح	و ا	و ب	و ب	ح	ح
و	لو	لو	مه	مه	مس	ح ند	ح نه	ح نو	ح نح	ح نط	د	د	ه	ه	و
ز	مح	مد	مز	مر	مط	د يد	د ا	د ب	د د	د ه	و	و	ز	ز	ح
ح	نه	نا	ند	ند	نو	و	ز	ح	ي	يا	ح	ح	ط	ط	ي
ط	ا ز	ا نح	ا ا	ا ا	ا ح	س	يح	يد	يه	يو	ي	ي	يا	يا	يب
ي	ا د	ا ه	مر	ح	ي	ير	يح	يط	كا	كب	يب	يب	يح	يح	يد
يا	يا	ب	يد	ه	يو	كح	كه	كه	كو	كر	مد	مد	يه	يه	يو
يب	يح	نط	كا	كب	كد	كح	كط	ل	لا	لب	يو	يو	يو	ير	ير
يج	كه	كو	كح	كط	لا	لح	لب	له	لو	لر	ير	يح	يح	يح	يط
يد	لب	لح	لد	لو	لح	لح	لط	مر	ما	مب	يط	ك	ك	ك	كا
يه	لط	مر	س	مح	مه	مو	مد	مه	مو	مو	كا	كا	كا	كا	كب
يو	مو	مر	مط	نه	نب	نح	مط	نه	نا	نب	كح	كح	كح	كد	كد
يز	ا نح	ا ند	نو	ا نز	ا نط	نح	ند	د نه	د نو	د نز	كد	كد	كد	كه	كه
يح	ب يد	يا	ب ح	ب د	ب و	د نح	د نط	ه د	ه ا	ه ب	كه	كه	كه	كو	كو
يط	ز	ح	ي	يا	يح	ه ح	ه ج	ه	و	ز	كو	كو	كو	كز	كز
ك	يد	يه	يو	يح	نط	ح	ط	ي	ي	يا	كز	كز	كز	كح	كح
كا	كا	كب	كد	كه	كو	كب	يح	يد	يد	يه	كح	كح	كح	كط	كط
كب	كر	كح	ل	لا	لح	نو	ير	يح	يح	نط	كط	كط	كط	ل	ل
كج	لد	له	لو	لح	لط	ك	كا	كب	كب	كح	ل	ل	ل	لا	لا
كد	مر	ما	مح	مد	مه	كد	كه	كو	كو	كر	لا	لا	لا	لب	لب
كه	مو	مح	مط	نه	نب	كح	كط	ل	ل	لا	لب	لب	لب		
كو	نح	د نو	د نه	د نو	ب	لح	لد	لد	لد	له					
كز	ه ح	ح	ح ا	ح	د	لو	لر	لح	لح	لط					
كح	ه	و	ح	ي	يا	مر	ما	ما	مب	مب					
كط	س	ح	يد	يو	ير	مح	مد	مد	مه	مه					
ل	ح يح	ح يط	ح ك	ح كا	ح كب	ه مو	ه مر	ه مر	ه مح	ه مح	و له	و له	و له	و له	و له
	[illegible]	يح	لو	كو	يب	[illegible]	يح لو	زكد	يح	[illegible]	[illegible]	لو	كد	[illegible]	[illegible]
البعد الاوسط ولا	ه					د					ج				

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الاول لزحل يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

	ط					ي					يا					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	ح	ب	كد	لو	مح	ح	ب	كد	لو	مح	ح	ب	كد	لو	مح	
٠	و لب	و لا	و لب	و لا	و لا	ه كط	ه كح	ه كو	ه كو	ه كو	ح و	ح ه	ح د	ح ح	ح ب	كط
ا	لا		لا	لا	لا	كه	كد	كح	كح	كد	ا ح	ا ح	ح يح	ب نو	ب نو	مح
ب	لا	لا		ل	ل	كا	ك	نط	نط	لح	ب نه	ب نك	يح	ند	نه	كو
ج	ل	ل	ل	كط	كط	ى	لو	نه	نه	ند	مط	مح	مو	مو	مد	كه
د	كط	كط		كح	كح	لح	س	يا	يا	ى	مح	مد	مر	لط	لح	كه
ه	كح	كح		كو	كو	ط	ح	ر	ر	و	لو	لو	لد	لح	لك	كد
و	كو	كو	كو	كو	كو	ه	د	ه ح	ه ح	ه ب	لا	ل	يح	كو	كو	كح
ز	كو	كو	كو	كه	كه	ا	ه يح	د نط	د نط	د نح	كه	كد	كى	ى	كى	كد
ح	كه	كه	كه	كح	كح	د نو	د نو	ند	نر	نح	نط	لح	يو	ه	ند	كا
ط	كح	كح	كح	كد	كد	نا	نا	نه	نه	مط	لح	س	يه	ط	ح	ك
ي	كد	كح	كد	كا	كا	يح	مر	مو	مو	مه	ل	و	و د	د ح	د ب	ط
يا	ى	ك	ى	ط	نط	مد	يح	ما	ما	مر	ب ا	ب يد	ا يح	ا نر	ا نو	يح
يب	س				يح	لط	لح	لر	لو	لو	ا نه	ا ند	نب	نا	نه	كو
يج	ب				نو	له	لد	لح	لد	لا	مط	يح	مس	مه	مد	نو
يد	بو	نو	ه	ه	ند	ل	كط	كح	كو	كو	يح	مس	مر	لح	لو	ه
يه	ند	ند	لح	لح	س	كد	كد	يح	كد	ى	لو	له	لد	لك	لا	ند
يو	س	س	با	ا	ب	ك	نط	لح	ر	ر	ل	كط	يح	كو	كد	يح
يز	ب	ط	ط	ح	ح	ه	ند	لح	س	ا	كد	كح	كى	ك	يح	س
يح	ر	ل	و	و	ه	ب	ط	ح	ر	و	ر	نو	ه	لح	س	ا
يط	ه	د	د	ح	ح	ه	د	د د	ح د	د ب	ا د	ا	ب	ط	ر ا	ب
ك	و ب	و ا	و ا	و يح	و يد	د يح	ح نط	ح يح	ح نر	ح نو	ا ه	ا د	ب ا	ا ا	يد نط	نط
كا	ه نطى	ه يح	ه يح	ه نر	ه نر	ح نه	ند	نح	نب	نا	د يح	يد نر	يد نو	ند	يح	ح
كب	نو	نه	نه	ند	ند	نه	مط	مح	مو	مو	نب	نا	نه	مح	مس	ر
كج	يح	نب	نب	نا	نا	مه	مد	مح	ما	ما	مو	مه	مد	مس	ما	و
كد	نه	مط	مط	مح	مح	لط	لح	لر	لو	لو	مر	لط	لو	لو	لد	ه
كه	مر	مو	مو	مه	مه	لد	لح	لس	لا	ل	لح	لس	لا	كط	كح	ح
كو	مد	مح	مح	مس	مس	كط	كح	كو	كو	كد	كو	كو	كد	كح	ى	ح
كز	ما	مه	لط	لط	لح	كح	كس	ى	كد	نط	ك	نط	كح	نو	ه	ب
كح	لو	لو	له	له	لد	لح	ح	لو	ه	يد	يد	لح	ا	ب	ح	ا
كط	ه لح	ه لب	ه لا	ه لا	ه ل	ح س	ح ا	ح ب	ح ط	ح ح	د ر	و د	د د	د ح	د ب	ب
	ه	مح	لو	كد	ب	ه	مح	لو	كد	ب	ه	مح	لو	كد	ب	الاختلاف
	ب					ا					ح					البعد ١٢

وينقص ... المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني لزحل يزاد على الاوج من هذا الجانب

الاجزاء المعدلة	البعد الابعد ج					ا					ب					
	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	
	يب	س	كد	لو	مح	يب	س	كد	لو	مح	يب	س	كد	لو	مح	
[illegible]	ىى	١ ىى	ب ىى	د ىى	ه ىى	ب نه	ب نا	ب ىه	ب نح	ب ند	ه د	ه و	ه و	ه ر	ه يح	[illegible]
ا	و	ر	ح	ط	يا	ب نه	ب نو	ب نر	ب نح	ب نط	ح	ط	ط	يا	يا	[illegible]
ب	س	ل	ىد	يو	يو	ح ىح	ح ا	ح ب	ح ح	د	س	ل	ل	بد	بد	[illegible]
ج	لح	لط	ك	كب	لح	ه	و	و	ز	ط	يه	يو	يو	لح	لح	[illegible]
د	كد	كه	كو	كح	كط	ك	ىا	س	لر	مد	ىط	ك	ك	كا	كا	[illegible]
ه	ل	لا	لب	لى	له	له	لو	لو	لر	ىط	كر	كح	كح	كد	كد	[illegible]
و	لو	لى	لح	مه	ما	ك	ى	كد	كح	كد	كه	كو	كو	كر	كر	[illegible]
ز	مب	مح	مد	مو	مر	كه	كو	كر	كح	كط	كح	كط	كط	ل	ل	[illegible]
ح	مح	مط	ىه	نب	لح	ل	لا	لب	لح	لد	لا	لب	لب	لح	لح	[illegible]
ط	ند ٤	نه ٤	نو ٤	نح ٤	نط	له	لو	لر	لح	لط	لد	له	له	لو	لو	[illegible]
ي	ا ٤	ا ا	ا ب	ا د	ا ه	مر	ما	مب	مح	مد	لر	لح	لح	لط	لط	[illegible]
يا	و	ر	ح	ط	ي	مد	مو	مر	مح	مط	م	ما	ما	مب	مب	[illegible]
يب	يا	يب	يح	يه	يو	مط	نه	نا	نب	نح	مه	مو	مو	مد	مد	[illegible]
يج	كج	كد	كه	كو	كر	ح نط	د ا	د ب	د ح	د د	مح	مط	مط	بط	بط	[illegible]
يد	كح	كط	ل	لا	لح	د ح	د د	ه	و	ر	مط	نه	نه	نا	نا	[illegible]
يه	لد	له	لو	لح	لط	ح	ط	ى	يا	س	نا	نب	نب	نح	نح	[illegible]
يو	م	ما	مب	مح	مد	يح	يد	يه	يو	يز	نح	ند	ند	نه	نه	[illegible]
يز	مه	مو	مر	مح	مط	ىح	يط	ك	كا	كب	نه	نو	نو	نر	نر	[illegible]
يح	نا	نب	نح	ا نه	ا نو	كد	كه	كو	كر	كح	نح	نح	نح	ه نط	ه نط	[illegible]
يط	ا نر	ا نح	ا نط	ب ا	ب ب	ل	لب	لح	كط	ل	ه نط	ه نط	و ٤	و ٤	و ٤	[illegible]
ك	ب ب	ب ح	ب د	ح	و	ل	لا	لب	لح	لد	و ٤	و ا	و ا	ب	ب	[illegible]
كا	ح	ط	ى	ب	ىا	لح	له	لو	لر	لح	ب	ح	ح	د	د	[illegible]
كب	ىح	ىد	ىه	ىو	ير	لح	لط	م	ما	مب	د	د	د	ه	ه	[illegible]
كج	لح	ىط	ك	كا	كب	مس	مح	مط	مه	مو	ه	و	و	ر	ر	[illegible]
كد	لح	كد	كه	كو	كر	مو	مح	مط	نه	نه	ر	ر	ر	ح	ح	[illegible]
كه	كط	ل	لا	لب	لح	نه	نا	نا	نب	نح	ح	ح	ح	ط	ط	[illegible]
كو	لد	له	لو	لر	لط	لح	ند	نه	د نو	د نر	ط	ط	ط	ى	ى	[illegible]
كز	م	ما	مس	مد	مه	د نح	د نط	ه	ه ٤	ه ا	ى	ى	ى	يا	يا	[illegible]
كط	ب مه	ب مو	ب مر	ب مح	ب مط	ه ا	ه ب	ه ح	ه ح	ه ح	و يا	و يا	و يا	و يا	و يا	[illegible]
الاجزاء المعدلة	يب	مح	لو	كد	س	يب	مح	لو	كد	س	يب	مح	لو	كد	س	
	با					ب					ط					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

التعديل الثاني لزحل يزاد على الاوج من هذا الجانب

العدد الاوسط ج — د — ه

د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
مه	ب	كد	لو	مح	مه	ب	كد	لو	مح	مه	ب	كد	لو	مح
[illegible]	د	ا	و ب	و ب	ه م	ه م	ه لط	ه لط	ه لح	ح كه	ح كد	ح كح	ح ك	ح ك
ب	ب	ب	ب	ب	لر	لد	لو	لو	له	نط	لح	نر	لو	ند
ب	ب	ب	ج	ج	لر	لو	لج	لج	لد	لج	ب	ا	ى	ح
ج	ج	ج			لا	لا	ل	ل	كط	ر	و ح	ه ح	د ح	ح ب
					كج	كج	كو	كو	كو	ح ا	ح مه	ب نط	ب نح	ب نو
					كه	كد	كح	كح	كب	د نه	ب نل	نب	نا	مط
					كا	كا	ك	ك	نط	مح	مر	مو	مه	مح
			ج	ج	يح	ير	نو	نو	ند	مد	ما	لط	لح	لو
ج	ج	ج	ب	ب	يد	لج	ب	ب	ا	له	لر	لج	لد	ل
ب	ب	ب	ب	ب	ي	ط	ح	ح	ر	كط	يح	كر	كو	كد
ب	ب	ب	ا	ا	و	ه	د	د	ح ه	يح	كب	ك	نط	ير
ا	ا	ا	ا	ا	ه ب	ه ا	ه يه	ه يه	د نط	يو	يه	ج	ب	ي
[illegible]	ا	ي	ي	ي	د نح	د نر	د نو	د نو	نه	ط	ح	ب و	ب ه	ب ح
ي	ي	ي	ي	ط	نل	نح	نب	نب	نا	ب ب	ا ب	ا نط	ا نح	ا نو
ط	ط	ط	ح	ح	له	مط	مح	مر	مو	ا نه	ا نل	نب	نا	مط
ح	ح	ح	ر	ر	مه	مد	مح	مح	مب	مح	مو	مد	مح	مب
ر	ر	ر	و	و	ما	م	لط	لح	لو	ما	م	لح	لر	له
و	و	و	ه	ه	لو	له	لد	لج	لب	لد	لج	لا	ل	كح
ه	ه	ه	د	د	لا	لب	كط	كح	كو	كو	كو	كد	كح	كا
ج	ج	ج	ب	ب	كو	كه	كد	كج	كب	ك	يط	ير	نو	ند
ا	ا	ا	و يه	و يه	كا	ك	نط	يح	ير	يح	ب	ي	ط	ر
و يه	و يو	و يه	ه نط	ه نط	لو	له	ند	ج	ب	ا و	ا ه	ا ح	ا ب	يه
ه نط	ه نط	ه نح	نح	نو	ا	ي	ط	ح	ب	يه نط	يه نح	يه نو	يه نه	نح
نو	نر	نو	نو	نه	و	د ه	د د	د ب	د ا	نب	نه	نح	مر	مو
نه	نه	ند	ند	نح	د يه	ح نط	ح نح	ح نر	ح نو	مه	مد	مب	ما	لط
نب	نب	نا	نا	نه	ح نه	ند	نح	نب	نه	لح	لو	له	لد	لب
نه	نه	مط	مط	مح	مط	مح	مر	مو	مر	لا	كط	كح	كر	كه
مح	مح	مر	مر	مو	مح	مب	ما	ب	لح	لح	كب	ك	نط	ير
مه	مه	مد	مد	مح	لر	لو	له	لر	لب	لو	ند	ج	ا	ي
ه مه	ه مه	ه ما	ه ما	ه م	ح لط	ح لا	ح ل	ح كط	ح كح	ح كو	ح يه	و يه	د يه	يح ب
مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب

العدد الاوسط ج — ر — و

الخاصة المعدلة

ينقص من الاوج من هذا الجانب

يح ط

دقائق النسب لزحل

الجزء الكامل للعمل	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
ح		كه	يج	سه	نه	له	ط
ا		كه	مط		ند	لد	ح
ب		كو	مط		ند	لج	ز
ج		كز	نه		نج	لب	و
د		كح	نه		نج	لا	ه
ه	ا	كط	نا		نب	ل	د
و	ب	ل	نب		نب	ل	ج
ز	ج	لا	نب		نا	كط	ب
ح	د	لا	نج		نه	كح	ا
ط	ه	لب	نج		نه	كز	
ي	و	لج	ند		مط	كو	
يا	ز	لد	ند		مط	كه	
يب	ح	له	نه		مج	كه	
يج	ط	له	نه		مز	كد	
يد	ي	لو	نو		مو	كج	
يه	يا	لو	نو		مو	كب	
يو	يب	لز	نز		مه	كا	
يز	يج	لح		سه	مه	ك	
يح	يد	لط	نز	نط	مد	ك	
يط	يه	م	نح		مد	يط	
ك	يو	ما			مج	يح	
كا	يز	مب	نح	نط	مب	يز	
كب	يح	مج	نط	نح	ما	يو	
كج	يح	مد		نح	م	يو	
كد	يط	مد	نط	نز	لط	يه	
كه	ك	مه	سه		لح	يد	
كو	كا	مه		نز	لز	يج	
كز	كب	مو		نو	لو	يب	
كح	كج	مو		نو	لو	يا	
كط	كد	مز	سه	نه	له	ي	

اختلاف زحل

الجزء الكامل للعمل	يعدل ويزاد على حاصل الاول						
	ح	ا	ب	ج	د	ه	
ح	ح	يا	ك	يج	يج	يح	
ا	ح	ب					
ب	ا						
ج		ب				نج	
د	ا	ج		يج	يج	ب	
ه	ب			كد	كح	ب	
و	ح	ج	ك			ب	
ز	ب	يد	ي			ا	
ح	ج				كب		
ط		يد			كا	يا	
ي	ج	يه				ي	
يا	د			كد			
يب	د	يه		كد			
يج	ه	يو				ط	
يد	ه				ك	ط	
يه	و	يو			يط	ح	
يو	و	يز				ح	
يز	ز				يط	ز	
يح	ز	يز	كا		يح	ز	
يط	ح	يح	كب			و	
ك					يح	و	
كا	ح	يح			يز	ه	
كب	ط	يط				ه	
كج				كه	يز	د	
كد	ط			كد	يو	د	و
كه	ي					ج	ه
كو		يط	كب			ج	د
كز	ي	ك	كج		يه	ب	ج
كح	يا					ب	ب
كط	يا	ك	كج	كد	يه	يه	ا
	يا	ي	ط	ح	يد	و	

يعدل وينقص من حاصل الاول

دقائق النسب زحل

اجزاء الخاصة المعدلة	ط	ى	ما	٤	ا	بج
ا		كه	مج	س	ند	له ا
ب			مطمج		نح	لد ح
ج		كو	مط		نح	لد ا
د		ى	مط		نز	لج ا
ه		لح	نه		نز	لد
و		كط	نه		نا	لا
ز		ل	نا		نا	ل
ح		لا	نا		نه	كط
ط		لد	نب		نه	كح
ى		لج	نب		مط	كز
يا	ا	لز	لج		مط	كو
يب	ح	لد	لج		مح	كه
يج	د	له	ند		مح	كد
يد	ه	لو	ند		مز	كج
يه	و	لو	نه	سه	مز	كب
يو	ز	لح		نط	مو	كا
يز	ح	لط	نه		مه	ك
يح	ط	م	نو		مه	يط
يط	ى	م	نو	نط	مد	يح
ك	يا	ما	نز	نح	مد	يز
كا	يب	مب		نح	مج	يه
كب	يد	مب	نز	نز	مب	يد
كج	يه	مج	نح	نز	مب	يج
كد	يو	مد		نو	ما	يب
كه	يز	مد	نح		م	يا
كو	يح	مه	نط	نو	م	ط
كز	يط	مه		نه	لط	ح
كح	ك	مو	نط		لح	و
كط	كب	مو	سه	نه	لز	د
ل	كج	مز	صه	ند	لو	ه

اختلاف زحل

اجزاء الخاصة المعدلة	تعدل ويزاد على حاصل الاوج						
	و	ز	ح	ط	ى	يا	
٦	٦	ب	ط	ط	يه	ح	ل
ا	ا				ه		كط
ب	ا	يب			يد		كح
ج	ا	يج				ج	كز
د	اا	يج				ز	كو
ه	٢	يد	ط		يد		كه
و	٢	يو	ك		يج		كد
ز	د	يه				ز	كج
ح				نط		و	كب
ط							كا
ى	د	نه		يج	يج		ك
يا	ه	نو			س	و	يط
يب						ه	يح
يج			ك				يز
يد	ه		كا		س		يو
يه	و	نو			يا	ه	يه
يو		س				د	يد
يز	و			يح			يج
يح	ز			س			يب
يط	ز	س			يا	د	يا
ك	ح	يح			ى	٢	ى
كا	ح			س			ط
كب	ط			نو			ح
كج	ط		كا			ح	ز
كد	ى		ك		ى	ا	و
كه	ى	يح			ط		ه
كو	يا	نط				ب	د
كز				نو		ا	ج
كح	يا			يه		ا	ب
كط	يب	نط	ك	يه	ط	يا	ا
	ه	د	ج	ب	ا	٦	اجزاء الخاصة المعدلة
	تعدل وينقص من حاصل الاوج						

التعديل الاول للمشتري يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

	و					ز					ح				
	البعد الاقرب										البعد الاوسط				
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
[illegible]	[illegible]	يب	كد	لو	مح	[illegible]	يب	كد	لو	مح	[illegible]	يب	كد	لو	مح
[illegible]	ه ه	ا ه	ب ه	ج ه	ه ه	ب ه	ب مد	ب مد	ب مو	ب مر	د م	د ما	د ما	د مس	د مس
ا	و	ز	ح	ى	ا	ح	مط	نه	نا	نب	مح	مح	مل	مل	مه
ب	ب	يح	يد	لو	نز	لح	ند	نه	ب ند	ب نو	مه	مه	مو	مو	مس
ج	لح	يط	ك	كب	كح	ب نز	ب لج	د نط	ح ه	ح ا	مح	مح	مح	مح	[illegible]
د	كد	كه	كو	كح	كط	ح ب	ح	ح د	ه	و	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	ل	لا	لب	لد	له	ز	ح	ط	ط	ى	نا	[illegible]	ب	ب	يح
و	لو	لز	لح	لط	م	نا	ب	لح	مد	ه	يح	يح	ند	ند	نه
ز	ما	مب	مح	مد	مه	نو	ز	لح	يط	ك	نه	نه	نو	نو	نز
ح	مو	مز	مح	نه	نا	كا	كب	كج	كج	كد	نه	نه	د نو	د نو	د نز
ط	نه	لح	ه ند	ه نو	ه نز	كه	كو	كز	كح	كط	د نط	د نط	ه ه	ه ه	ه ا
ى	ه نح	ه نط	ا ه	ا ب	ا ح	ل	لا	لب	لب	لح	ه ا	ه ا	ب	ب	ج
يا	د	ا ه	و	ز	ح	لد	له	لو	لو	لز	ح	ح	د	د	[illegible]
يب	ط	ى	يا	يب	يد	لح	لط	م	م	ما	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
يج	يه	يو	يز	يح	يط	مس	مح	مد	مد	مه	و	و	ز	ز	ح
يد	ك	كا	كب	كج	كد	مو	مز	مح	مح	مط	ح	ح	ح	ط	ط
يه	كه	كو	كز	كط	ل	نه	نا	نب	نب	نح	ه ط	ط	ط	ى	ى
يو	لا	لب	لج	لد	له	نب	نه	نو	نو	ح نو	ى	ى	ى	يا	يا
يز	لو	لز	لح	م	ما	ح نح	ح نط	د نط	د ه	ه د	يا	يا	يا	يب	[illegible]
يح	مس	مح	مد	مو	مز	د ا	د ب	د ج	ج	د	يب	يب	يب	يح	يج
يط	مح	مط	نه	نا	نب	ه	و	ز	ز	ح	يح ه	يح	يح	يح	يح
ك	نح	ند	ا نه	ا نو	ا نز	ط	ى	ى	يا	يا	يج	يج	يج	يد	يد
كا	ا ج	ا نط	ب ه	ب د	ب ج	يج	يح	يد	يد	يه	يد	يد	يد	[illegible]	[illegible]
كب	ب د	ب ه	و	ز	ح	يو	يز	يح	يح	يط				يه	يه
كج	ط	ى	يا	يب	يح	ك	كا	كا	كب	كج	يه	يه	يه	ه	[illegible]
كد	يد	يه	يو	يز	يح	كج	كد	كد	كه	كه	يه	يه	يه		
كه	يط	ك	كا	كب	كج	كو	كو	كز	كح	كح					
كو	كد	كه	كو	كز	كح	كط	كط	ل	لا	لا					
كز	كط	ل	لا	لب	لب	لب	لج	لج	لد	له					
كح	لد	لو	لو	لز	لح	لح	لو	لو	لز	لز					
كط	د لط	د م	د ما	د ما	د مب	د لح	د لح	د لط	د لط	د م	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه	ه ه
	س	مح	لو	كد	يب	س	مح	لو	كد	يب	س	مح	لو	كد	يب
	ه					ز					ح				البعد الاوسط ه

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الاول للمشتري يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

الاجزاء	ط					ي					يا					
	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	
	٠	ب	كد	لو	مح	٠	ب	كد	لو	مح	٠	ب	كد	لو	مح	
٠	ه ه	ه ه	ه ه	ه مد	ه مس	د كز	د كو	د كو	د كه	د كه	ب لا	ب ل	ب كط	ب كط	ب يح	كط
ا	مد	مو	مد			كد	يح	يح	كب	كب	كز	كو	كه	كد	يح	كح
ب				مد	مد	كا	ك	ك	نط	نط	كب	كا	ك	نط	يح	كز
ج	مد	مد	مد	لح	لح	يح	يز	يز	نو	نو	يح	يز	نو	مد	مد	كو
د	لح	لح	لح	لح	لح	ه	يد	يد	لح	لح	لح	ب	يا	ي	ط	كه
ه	لب	لب	لب	ب	ب	ب	يا	ي	ط	ط	ح	يه	و	ه	ب د	كد
و	ب	ب	ب	ا	ا	ح	ز	ز	و	و	ب ح	ب ب	ب ا	ب ٠	ا نط	كج
ز	ا	ا	ا	ي	ي	ه	د	د	ح	د ح	ا لح	ا نز	ا نو	ا نه	ند	كب
ح	ي	ي	ي	ط	ط	د ب	د ا	د ٠	د ٠	ج نط	نح	نب	نا	نه	مط	كا
ط	ط	ط	ط	ح	ح	ج نح	ج نز	ج نز	ج نو	نو	مح	مس	مو	مه	مد	ك
ي	ح	ج	ح	ز	ز	نه	نب	لح	لح	نب	مح	مب	ما	م	لط	يط
يا	ز	ز	ب	و	و	نا	ن	مط	مط	مح	لح	لز	لو	له	لد	يح
يب	و	و	د	ه	ه	مس	مو	مو	مه	مه	لح	لب	لا	ل	كط	يز
يج	ه	ه	د	ج	ح	مد	مج	مب	مب	ما	لح	كو	كو	كه	كد	يو
يد	ج	ج	ب	ب	ه ا	م	لط	لح	لح	لو	لح	كب	ك	ك	نط	يه
يه	ه ا	ه ا	ه ٠	ه ٠	د نط	لو	له	لد	لد	لح	يح	يز	نو	ه	يد	يد
يو	د نط	د نط	د لح	د لح	مس	لب	لا	ل	ل	كط	يح	ب	يا	ي	ط	يج
يز	نو	نز	نز	نو	نو	كح	كز	كو	كو	كه	ح	ب	و	ه	ا د	يب
يح	نو	نو	نو	نه	نه	كز	كج	كب	كب	كي	ا ح	ا ب	ا ا	ا ٠	٠ نط	يا
يط	ند	ند	ند	لح	لح	ك	لط	لح	لح	يز	٠ لح	٠ نز	٠ نو	٠ نه	ند	ي
ك	نب	نب	نا	نا	نه	لو	ه	يد	يد	لح	لح	نب	نا	مط	مح	ط
كا	نه	نه	مط	مط	مح	ب	يا	ي	ي	ط	مز	مو	مه	مد	مح	ح
كب	مح	مح	مز	مز	مو	ح	ز	و	و	ه	مب	ما	م	لط	لح	ز
كج	مو	مو	مه	مه	مد	د ح	د ح	د ب	د ا	د ٠	لز	لو	له	لد	لح	و
كد	مد	مد	مد	مح	مب	ب نط	ب لح	ب نز	ب ش	ب نو	لد	لا	ل	كط	كح	ه
كه	مس	ما	ما	م	لح	نه	نه	لح	نب	نا	كز	كو	كه	كد	كب	د
كو	لط	لح	لح	لو	لو	نه	مط	مح	مز	مو	كب	كا	ك	نط	يح	ج
كز	لح	له	له	لد	لد	مه	مد	مح	مج	مب	يز	يو	يه	يد	يج	ب
كح	لج	لب	لب	لا	لا	ما	م	لط	لح	لز	يا	ي	ط	ح	ز	ا
كط	د ل	د كط	د كط	د كح	د ٠	ب لو	ب له	ب لد	ب لح	ب ل	٠ و	٠ ه	٠ د	٠ ج	٠ ب	٠
	كه	يح	لو	كد	ب	كه	يح	لو	كد	ب	كه	يح	لو	كد	ب	الاجزاء
	ب					ا					٠ البعد الابعد					

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للمشتري يزاد على الاوج من هذا الجانب

أجزاء الخاصة المعدلة	ه					ا					ب					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	ه	ب	كد	لو	مح	ه	ب	كد	لو	مح	ه	ب	كد	لو		
ح	ه	ب ه	د ه	و ه	ح	د س	د مد	د مو	د مز	د مط	ح لح	ح لط	ح مز	ح مس	يح	كط
ا	ى	ب	يد	يو	يح	د نا	د نح	د نه	د نو	د نح	مد	مه	مو	مح	مط	كح
ب	ك	كب	كد	كط	كز	ه ه	ه ب	ه ح	ه ه	ه و	نه	نا	ح نب	ح ند	نه	كز
ج	كط	لا	لج	له	لز	ح	يب	ب	يح	ه	ح نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
د	لط	ما	مج	مه	مز	س	نط	ى	كب	كد	ط ب	ط ج	[illegible]	[illegible]	نه	كه
ه	مط	ه نا	ه نج	ه نه	ه نز	كو	كح	لا	لا	لج	ز	ط	يد	ب	يح	كد
و	ه نط	ا ا	ا ج	ا ه	ا ز	له	كز	لح	م	ما	يد	يه	نو	يح	نط	كج
ز	ا ح	ي	ب	يد	كو	مح	مه	مز	مح	نه	ك	ى	كب	كد	كه	كب
ح	يح	ك	كب	كد	كو	ه نب	ه ند	ه نه	ه نز	ه نح	كو	كز	كح	كط	ل	كا
ط	لح	ل	لب	لج	له	و ح	و ب	و د	و ه	و و	لا	لب	لج	لد	له	ك
ي	لز	لط	ما	مب	مه	ط	يا	ب	يد	يه	لو	لز	لح	مط	م	يط
يا	مز	ا مط	ا نا	ا نب	ا نه	يز	يط	ي	كب	كج	ما	[illegible]	مج	مد	مه	يح
يب	ا نو	ب ح	ب ه	ب ب	ب ب	ب د	كه	كز	كح	ل	مو	[illegible]	مح	مط	نه	يز
يج	ب ح	ب يح	يب	ا	ب	لا	لج	له	لو	لط	نا	نب	نج	ند	نه	يو
يد	كد	س	نط	ك	كب	ما	يح	مح	مو	مس	ط نو	ط نز	ط نح	ط نح	ط نط	يه
يه	كد	كو	يح	ل	لب	مط	نا	و نب	و ند	و نه	ي ج	ي ا	ي ب	ي ج	ي د	يد
يو	لو	لو	لح	لط	لط	و لو	و نط	ز ه	ز ب	ز ح	ه	و	ر	ر	ح	يج
يز	مح	مه	مو	مح	ب نه	ز ه	ز و	ح	ط	ا	ط	ب	ا	ا	نى	يب
يح	ب نب	ب ند	ب نو	ب نح	ح	ه	ا	[illegible]	ه	يو	يج	ند	ه	ه	نو	ى
يط	ج ب	ج د	ج ر	ج ر	ط	ك	كب	كب	كد	كو	كز	كح	كط	كط	كي	ط
ك	يا	يج	يه	يو	يح	كح	كط	لا	لب	لد	ى	كب	يح	يح	يح	ح
كا	ك	كب	كد	كه	لر	ل	لو	لز	لح	ما	كه	كو	كز	كح	كح	ز
كب	ل	لب	لد	له	لز	ب	مد	مو	مح	مط	لط	ل	ل	لا	لا	و
كج	لط	ما	مب	مد	مو	نه	نا	ر نح	ر ند	ر نو	لب	لج	لح	لد	لد	ه
كد	مح	نه	ح نب	ح نج	ح نه	ر نر	ر نز	ح ح	ح ا	ح ج	له	لو	لو	لو	لو	د
كه	ح نر	ح نط	د ا	د ب	د د	ح	د ح	ه	ر	ح	ب	لح	لط	لط	[illegible]	ج
كو	د و	د ح	ب	ا	يح	ا	س	س	يه	يو	ما	مس	مس	يح	مح	ب
كز	ه	ير	يط	ك	كب	يو	يح	ك	ى	يح	مد	مه	مه	مو	مو	ا
كح	كد	كو	كسى	كط	لا	كد	كه	كو	كح	ل	مى	مح	مح	مح	مط	ا
كط	د لح	د له	د لر	د لح	د م	ح لا	ح لب	ح لب	ح له	ح لو	ب مط	ب نه	ب نه	ب نا	نا	٦
أجزاء الخاصة المعدلة	شه	مح	لو	كد	ب	شه	مح	لو	كد	ب	شه	مح	لو	كد		
	ا					ى					ط					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

التعديل الثاني للمشتري يزاد على الاوج من هذا الجانب

البعد الاوسط تام

	ج					د					ه					
	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	د م	
	ج	ب	كد	لو	مح	ج	ب	كد	لو	مح	ج	ب	كد	لو	مح	
٠	ه نا	ه نا	ه نب	ه نب	ه مح	ه مح	ه ك	ه ى	ه ى	ه ك	و لد	و لد	و ل	و كز	و كه	ل
ا	لخ	لخ	ند	ند	نه	نط	لح	ير	ير	لو	مح	ى	لح	لو	لح	كط
ب	نه	نه	نو	نو	نز	ه	ند	لح	ب	ا	ا	ا	و ر	و د	و ب	كح
ج	نو	نو	لخ	ه لخ	ه نط	ه	ط	ح	و	ه	و ح	ه لخ	ه نه	ه لخ	ه نه	كز
د	ه نط	ه نط	ه نط	ا ح	ا ح	ه ٠	ه د	ه ح	ه ب	ه ا	ه مح	مو	مح	ما	لح	كو
ه	ا ح	ا ح	ا ح	ا	ا	ه ح	ط نط	ط لخ	ط نز	ط نه	لو	لم	لا	كط	كو	كه
و	ا	ا	ا	ب	ب	ط ند	لخ	ب	نه	مط	كد	كب	نط	س	ند	كد
ز	ب	ب	ب	ب	ب	٠ مح	مز	مو	مد	مح	ه س	ه ح	ه ر	ه ه	ه ب	كج
ح	ب	ب	ب	ج	ج	مب	ما	م	لط	لح	ه ح	د ز	د ند	د نب	د نه	كب
ط	ج	ج	ه			لو	له	لد	لب	لا	د مز	مه	مب	مو	لز	كا
ي						ل	كط	كح	كز	كو	له	لب	ل	كز	كه	ك
يا						كد	مح	ى	ك	مح	كب	مط	ير	يد	د س	يط
يب				ج	ج	ير	لو	يد	لح	ا	د ط	د و	د د	د ا	ج نط	يح
يج	ج	ج	ج	ب	ب	ه	ح	ط ر	ط ه	ط د	ج نو	ج لخ	ج نه	ج مح	ه	يز
يد	ب	ب	ب	ب	ب	ط ب	ط مح	ح نط	ح نز	ح نو	مب	لط	لز	لد	لب	يو
يه	ب	ب	ب	ا	ا	ح ند	ح لخ	نا	نه	مح	كط	كو	كد	ى	نط	يه
يو	ا	ا		ا	ا ح	مو	مه	مل	مت	ما	لو	لح	ج ا	ج ح	ج و	يد
يز	ا ح	ا ح	ا ح	ه نط	ه نط	لط	لو	لو	لد	لح	ج ح	ب ح	ب نز	ب نه	ب نب	يج
يح	ه نط	ه نط	ه لخ	لخ	لخ	لا	كط	كز	كو	كد	ب مط	ب مو	مح	ما	لخ	يب
يط	نز	نز	نو	نو	نو	ك	ك	لح	ير	ه	له	لب	كط	كو	كد	يا
ك	نه	نه	ند	ند	ند	لح	ا	ط	ح	ح	و كط	لح	ب ه	ب لح	ب ه	ي
كا	نخ نا	لخ	نب	نب	نب	ح د	ح ب	ر نط	ر لخ	ب ب	ب د	ب ا	ا ا	ا نط	ا نو	ط
كب	نخ	نه	نه	مط	مط	ر نه	ر لخ	ر نا	نه	مح	ا لخ	ا نه	ا مر	مه	مر	ح
كج	مح	مر	مر	مو	مو	مو	مد	مت	م	مح	لط	لو	لح	لا	مح	ز
كد	مه	مد	مد	مح	مح	لو	لد	لب	ل	مح	كه	كب	نط	ير	ند	و
كه	مب	ما	ما	مم	مم	كو	كد	كب	ك	مح	ا با	ا ح	ا ه	ا ح	ا ح	ه
كو	لط	لح	لم	لر	لو	لو	ير	ب	ه ر	ح	ح نز	ح نب	ح نا	ح مط	ح مو	د
كز	لو	لر	لح	لح	لح	ر و	ر د	ر ب	و نط	و نز	مح	مم	لو	له	لب	ج
كح	كط	ل	كط	كط	كط	و نه	و لخ	و لخ	مح	مس	كط	كو	مح	ى	لح	ب
كط	ه كز	ه كو	ه كه	ه كه	ه كه	و مد	و مح	و مح	و لط	و لز	ح نه	ح س	ح ط	ح و	ح ح	ا
	مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب	

البعد الاوسط ج نو ح — لد — البعد الاقرب و

ينقص من الاوج من هذا الجانب

دقائق النسب للمشتري

الحصة المعدلة	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
		كم	نه	سه	نح	له	و
ا		كو				لد	ه
ب		كم	نه		نح	لح	ه
ج		كح	نا	•	نب	لد	د
د	ا	كط	•		نب	لا	ج
ه	ب	ل	نا		نح	ل	ب
و	ج	لا	نب			كط	ا
ز	د	لد	نب		نا	كح	
ح	ه	لح	نح		نه	كز	
ط	ه	لد				كو	
ي	•	له	نح		نه	كه	
يا		لو	ند	•	مط	كد	
يب		لو	ند		مط	كج	
يج	ه	لو	نه		مح	كب	
يد	ز	لح	نه	سه	مز	كه	
يه	يا	لط	نو	نط	مو	كا	
يو	س	م	نو		مو	ك	
يز	يج	ما	نز	نط	مه	يط	
يح	يد	ما		نح	مد	يح	
يط	يه	مب	نز		مج	يز	
ك	يو	مج	نح	نح	مج	يو	
كا	يز	مج		نز	مب	يه	
كب	يح	مد	نح		مب	يد	
كج	يط	مه	نط	نز	ما	يج	
كد	ك	مو		نو	ما	يب	
كه	كا	مز	نط	نو	لط	يا	
كو	كب	مز	سه	نه	لح	ي	
كز	كج	مح		نه	لو	ط	
كح	كد	مط		ند	لو	ح	
كط	كد	مط	سه	ند	له	ب	

اختلاف المشتري

يعدل ويزاد على حاصل الاوج

الحصة المعدلة	ع	ا	ب	ج	د	ه	
	ع	يا	كي	لا	لح	نح	ل
ا	ع	يا	كي		لد	كد	
ب	ا	ب	كح			كا	
ج							نو
د	ا	ب	كح			•	و
ه	ب	لح	كد			ط	كه
و	•					نح	كد
ز	ب	لح	كد		لب	لح	كح
ح	ج	يد	كه		لا	ير	كه
ط				لا		يو	كح
ي	ج	يد	كح	لب	•	يو	ك
يا	د	يه	كه			يه	ط
يب	د					يد	كح
يج	ه	يه	كو			يد	ير
يد	ه	يو	كو		لا	لح	يو
يه	و	يو			ل	لب	يه
يو		ير	كو	•		يا	يد
يز	و	ير	كح		ل	يب	يج
يح	ز	يح	كح		كط	ي	يب
يط	ز	يح			كط	ط	يا
ك	ح	يط	كط	لـ	كح	ط	ي
كا				لح	كح	ح	ط
كب	ح	يط	كط		كي	ير	ح
كج	ط	ك			كو	ز	ز
كد	ط	ك	ل		كو	و	و
كه			•		كه	ه	ه
كو	ي	كا		•	كه	دز	
كز			ب		كد	ب	
كح	يا	كا	لا	لح	كد	ب	ب
كط		كب			كح	ا	ا
الحصة المعدلة	يا	ي	ط	ح	ز	و	

يعدل وينقص من حاصل الاوج

دقائق النسب للمشتري

أجزاء الخاصة	ط	يب	يا	يه	ا	ب	ح
.		هكه	له	سه	نه	لد	ح
ا		كو	نه		ند	لد	ب
ب		كو	نا			لج	ا
ج	ا	كج	نا		ند	لد	
د		كط	نب		نخ	لا	
ه		ل	نب		نخ	ل	
و		لا	نخ		نب	كط	
ز		لب	نخ		نب	كح	
ح	ا	لج	ند		نا	كز	
ط	ب	لد	ند		نه	كو	
ي	ج	له	نه		نه	كه	
يا	د	له			مط	كد	
يب	ه	لو	نه		مط	كد	
يج	و	لو	نو		مح	كا	
يد	ز	لح	نو		مز	ك	
يه	ح	لط	نز		مز	يط	
يو	ط	م		سه	مو	يح	
يز	ي	ما	نز	نط	مه	يز	
يح	يب	مب	نح		مه	يو	
يط	يج	مج	نح	نط	مد	يه	
ك	يد	مج	نط	نح	مج	يد	
كا		مد			مج	يج	
كب		مه		نح	مب	س	
كج	يو	مه	نط	نز	ما	يا	
كد	يح	مو	سه		م	ط	
كه	يط	مز		نز	لط	ح	
كو	ك	مز	نو		لح	ز	
كز	كا	مح		نو	لو	و	
كح	كد	مط		نه	لو		
كط	كه	مط	سه	نه	له	د	

اختلاف المشتري بعد الوسطى عن خاصة الأوج

أجزاء الخاصة المعدلة	و	ز	ح	ط	ي	يا	
.	ج	كا	كط	كز	ك	ي	ل
ا	ا	كد	كط		كط	ي	كط
ب	ب	كد	ل			ط	يح
ج	ج	كج					كز
د	د				نط	ط	كو
ه	ه	كج			لح	ح	كه
و	ه	كد					كد
ز	و				لح	ح	كج
ح	ز	كد		كعو	ز	ز	كب
ط	ز	كه					كا
ي	ح				ز	ز	ك
يا	ط	كه			نو	و	يط
يب	ط	كو					يح
يج	ي			كو	نو	و	يز
يد	يا	كو كز		كه	نه	ه	يو
يه	يا	كج	ل كط	كه			يه
يو	يب	كج		كد	نه	ه	يد
يز	يج			كد	ند	د	يج
يح	يج						يب
يط	يد			كد	ند	د	يا
ك	يه			كج	نج	ج	ي
كا	يه		كط				ط
كب	يو	كب	كج	كج	نب	ج	ح
كج	يز			كب	نب	ب	ز
كد	يح	كط					و
كه	يح			كا	نا	ب	ه
كو	يط			كا	نا	ا	د
كز	يط						ج
كح	ك	كط	كح	كا	ي	ا	ب
كط	كي	كط	كح	كي	يا	يح	ا
أجزاء الخاصة المعدلة	ه	د	ح	ب	ا	٦	

تعديله وينقص من خاصة الأوج

التعديل الاول للمريخ نزاد على المركز وينقص من الخاصة في هذا الجانب

اجزاء المركز	البعد الأقرب و					ز					البعد ح الأوسط				
	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما
	ه	يب	كد	لو	مح	ه	يب	كد	لو	مح	ه	يب	كد	لو	مح
ه	ه ه	ه ح	ه و	ه ح	ه ا	و يو	و لح	و ك	و ك	و كه	ى كه	ى كد	ى كز	ى كد	ى كه
ا	ند	نو	نط	كا	كد	كو	ل	لا	لح	له	كو	كو	كو	كو	مح
ب	كو	ل	لب	له	لح	لو	لط	ما	مح	مه	كط	ل	لا	لا	لح
ج	مز	مح	مو	مح	ه نا	مز	و مط	و نا	و نج	و نه	لح	لد	له	له	لو
د	ه ند	ه مز	ه نط	ا ب	ا ه	و نز	و نط	ز ا	ز ج	ز ه	لو	لح	لط	لط	مب
ه	ا ز	ا ز	ا ب	ه	لج	ز ز	ز ط	يا	لح	نه	ما	م	[illegible]	[illegible]	مد
و	ك	يح	كه	يح	لا	مز	نط	ي	يح	كه	مه	مو	مز	مز	يح
ز	لح	نو	لج	ما	مد	كو	كط	لا	لب	لد	مط	نه	نا	نا	نب
ح	مز	ا مط	ا نا	ا ند	ا نو	لو	لط	م	مس	مد	لح	ند	نه	نه	نو
ط	ا نط	ب ب	ب ه	ب ز	ب ا	مو	يح	ز نه	ز نب	ز ند	ى نو	ى لح	ى نط	ى نط	نط
ى	ب لح	نو	لح	كا	كد	ز نو	ز لح	ح ه	ح ب	ح د	يا ه	يا ا	يا ا	يا ب	يا ب
يا	كو	كط	لا	لد	له	ح ه	ح ز	ط	ي	ب	ح	د	د	ه	ه
يب	لط	مس	ب مد	ب مز	ب نه	ند	نو	يح	نط	ك	و	يا	ز	ح	ح
يج	ب نه	ب نو	ج ح	ج ه	ج ج	يح	كه	كو	يح	ل	ط	ط	ى	ى	يا
يد	ج ح	ى	يح	نو	لب	لد	لو	لس	لط	يا	يا	س	س	يح	[illegible]
يه	كا	كه	كح	كو	كط	ما	مح	مد	مو	مز	يح	يح	يد	يد	نه
يو	لا	لح	نو	لح	ما	نط	نا	ح نب	ح ند	ح نه	مه	مه	نو	نو	يز
يز	مح	ج مو	ج مح	ج نه	ج يح	ح نز	ح نط	ط ه	ط ب	ط ج	مس	نز	يح	يح	نط
يح	ج نه	ج يح	د ب	د ج	د و	ط ه	ط ز	ج	ي	يا	نط	نط	نط	ك	ك
يط	د ح	د ى	يح	ه	يح	لح	يد	يو	يز	يط	ك	ك	ك	كا	كا
ك	ك	كب	كه	كو	ل	ك	كا	كج	كد	كو	كا	كا	كا	كب	كد
كا	لب	له	لو	مز	مح	كو	كح	ل	لا	لح	كد	كد	كد	كج	كج
كب	مه	د مو	د نه	د نب	د نه	لد	له	لو	لح	م	كج	كج	كج	كد	كد
كج	د نز	د نط	ه ب	ه د	ه ز	ما	مب	مد	مه	مز	كد	كد	كد	كه	كه
كد	ه ط	ه يا	يد	يو	يط	مح	مط	نا	نب	نح	كد	كد	كد		
كه	كا	كج	كه	كح	ل	ط ند	ط نه	ط نو	ط نح	ط نط	كه	كه	كه		
كو	لب	لد	لو	لط	ما	ى	ى ا	ى ب	ى د	ى ه					
كز	مح	مه	مز	مز	ه نب	و	ز	ح	ى	يا	كه	كه	كه	كد	كد
كح	ه ند	ه نو	ه نح	و ا	و ج	س	لح	يد	ه	يو	كد	كد	كد	كد	كد
كط	و ه	و ز	و ط	و ب	و ند	ى مز	ى يح	ى نط	ى كد	ى كا	يا كد	يا كد	يا كد	يا كح	يا كح
	مه	مح	لو	كد	يب	مه	مح	لو	كد	يب	مه	مح	لو	كد	يب
	٥					ز					البعد ح الأوسط كه				

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة في هذا الجانب

التعديل الاول للمريخ يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

[illegible]	ط					ي					يا					ثم
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	ٮح	يب	كد	لو	مح	ٮه	يب	كد	لو	مح	ٮه	يب	كد	لو	مح	
ـ	ا كح	ا كح	ا كح	ا كب	ا كب	ط كد	ط كح	ط كب	ط كب	ط نط	ه نو	ه مه	ه نح	ه ـ	ه ح	كط
ا	كب	كب	كب	كا	ي	لح	ير	يه	لح	س	ه و	ه د	ه ب	ه ٤	د خ	كح
ب	ي	ي	ك	ك	نط	ا	ب	ح	ر	ر ط ه	د نو	د ند	د ن	د نه	[illegible]	كز
ج	يط	يط	لح	لح	ير	ط د	ط ح	ط ا	ح يح	نح	مو	مد	مس	م	[illegible]	كو
د	ير	ير	نو	يه	يه	ح نز	ح نو	ح نز	نح	نا	لو	لد	لب	ل	[illegible]	كه
ه	يد	يد	يد	نح	نح	نه	مح	مر	مه	مد	كو	كد	كب	ك	[illegible]	كد
و	س	ا	ا	ب	ب	مس	ما	لط	لح	لو	لو	لد	س	ب	د ج	كج
ز	ط	ح	ح	ر	ر	لد	لح	لب	لا	كط	د و	د د	د ب	د يح	ح يح	كب
ح	و	ه	ه	د	د	كج	كر	كه	كج	كب	ح نه	ح ند	ح نب	ح مط	مس	كا
ط	ح	ا ب	ا ب	ا ا	ا ا	ك	يط	ير	نو	ند	مه	مح	ما	لح	لو	ك
ي	ا ٤	ي نط	ي نط	ي نح	ي نح	لح	ب	يه	ح	ح ر	لد	لب	ل	لح	كو	يط
يا	ي نر	نو	نه	نه	نه	ح ه	ح د	ح ب	ح	ر نط	كد	كب	كط	ير	يه	يح
يب	لح	ند	نب	نا	نا	ر نر	ر نو	ر ند	ر نب	نا	لح	ح ا	ح ط	ر ح	ه	يز
يج	نه	مط	مح	مح	مر	مط	مح	مر	مد	ح يح	ح ح	ح ا	ب نط	ب نو	ب نه	يو
يد	مو	مه	مد	مد	مح	ما	لط	لو	لو	لد	ب لح	ب نا	مط	مو	مد	يه
يه	مب	ما	مر	مر	لط	لب	لا	كط	كر	كو	مب	مر	لح	لو	لد	يد
يو	لح	لو	له	له	لد	كر	كج	كا	نط	لح	لب	ل	كر	كه	كج	يج
يز	لح	لب	لب	لا	ل	نو	ند	نب	نا	ط	كا	يط	ير	يه	يح	يب
يح	كط	كح	كر	كو	كو	ر كر	ر ه	ر ح	ر ب	ر ٤	ب ا	ب ط	ب و	ب د	ب ب	يا
يط	كه	كد	كج	كب	كا	و نح	و نو	و ند	و نح	و نا	ب ٤	ا نح	ا نه	ا نح	ا نا	ي
ك	ك	نط	نح	ير	ير	مط	مر	مه	مد	مب	ا مط	مر	مد	مب	مر	ط
كا	يح	ند	نح	سب	يا	مر	لح	لو	له	لح	لح	لو	لح	لا	كط	ح
كب	يح	ط	ح	ر	و	لا	كط	كر	كو	كد	كر	كه	كب	ك	يح	ز
كج	ب ه	ب د	ب ح	ب ب	ا	كب	ا	لح	ير	يه	لو	ند	يا	ط	ر	و
كد	ب ٤	ط نط	ط يح	ط نو	ط نو	لح	با	ط	و ح	و و	ا ه	ا ح	ا ا	٤ نط	٤ نر	ه
كه	ط نه	ند	نح	نا	نه	و ه	و ب	و ٤	ه نط	ه نح	٤ نه	٤ نح	٤ نه	مح	مو	د
كو	[illegible]	مح	مر	مه	مد	ه نه	ه نح	ه نا	مط	مر	مد	مب	لط	لو	له	ج
كز	[illegible]	مب	نا	لط	لح	مه	مح	ما	م	لح	لح	لا	كح	كو	كه	ب
كح	[illegible]	مو	له	لح	لب	لو	لد	لب	لا	كط	كب	ك	كر	يه	يح	ا
كط	ط لا	ط ل	ط كح	ط كو	ط كه	ه كر	ه كه	ه كح	ه كا	ه نط	٤ با	٤ ط	٤ ر	٤ د	٤ ب	٤
	سه	يح	لو	كد	سب	يه	يح	لو	كد	سب	يه	يح	لو	كد	سب	الخاصة
	ب														ح العدد الاعلى	

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للمريخ يزاد على الاوج من هذا الجانب

	ج					ا					ب					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	٠	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	٠	يب	كد	لو	مح	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	يه	مح	لو	كد	يب	يه	مح	لو	كد	يب	يه	مح	لو	كد	يب	
	[illegible]					ح					ط					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

التعديل الثاني للمريخ يزاد على الاوج من هذا الجانب

أجزاء الخاصة المعدلة	ح					ز التعديل الاوسط					ه					
	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	ط د	
	يح	يب	كد	لو	مح	نه	يب	كد	لو	مح	يح	يب	كد	لو	مح	
م	لج كب	لح كو	لح كط	لح لح	لح لو	م ى	م يح	م كه	م كو	م كو	لو كه	لو نط	لو ند	لو ح	لو ح	كط
ا	لح ط	لح مد	لح مو	لح نا	لح ند	كط	لـ	لب	لح	له	لو نو	لو نا	لو مه	لو لح	لو لب	كح
ب	لح خ	لد ا	لد ه	لد ح	لد نط	لو	لب	لط	م	مب	لو كو	لو نط	لو ب	لو و	له نط	كز
ج	لد يه	لح	كب	كه	كد	يح	مد	مه	مو	مز	له نب	له مه	له لز	له ل	له كب	كو
د	لب	له	لط	مب	لد مز	يح	مط	نه	نا	نب	له يه	له ي	لد نط	لز نا	لد يح	كه
ه	لد مط	لد نب	لد نو	لد نط	له ح	نح	ند	م نه	م نو	م نز	لد له	لد كز	لد لح	لد يب	لد ا	كد
و	له و	له ط	له يح	له يو	ك	م يح	م نط	ما ب	ما ب	ما ا	لح يح	لح مب	لح له	لح كه	لح يو	كج
ز	يح	كو	ل	لح	لو	ما ب	ما ح	د	د	ه	لح ر	لب يو	لب يح	لب لط	لب كط	كب
ح	م	مح	له مو	له نه	له نح	و	و	ز	ز	ح	لب ك	لب يه	لب يح	لا نه	لا م	كا
ط	له نو	له نط	لو ب	لو و	لو ط	ح	ح	ح	ط	ط	لا ل	لا يط	لا ح	ل نح	ل مز	ك
ي	لو ب	لو يه	يح	كب	كه	ط	ط	ط			ل لو	ل كط	ل نح	ل ا	كط نه	يط
يا	يح	ل	لد	لو	م			ط	ط	ط	كط لح	كط كو	كط يح	كط ا	كح يح	يح
يب	يح	لو مو	لو مط	لو ند	لو نه	ط	ط	ح	ح	ز	كح لو	كب يح	يح ط	كز نه	كز مب	يز
يج	لو يح	لز ا	لز د	لز ز	لز ي	ز	و	و	ه	ه	كو يح	كو ند	كو نط	كو مه	كو ل	يو
يد	لز لح	لو	نط	ي	كد	د	ما ح	ما ب	ما ب	ما ا	كو نو	كو ا	كه مو	كه لب	كد م	يه
يه	كو	ل	لح	له	لح	ما يح	م نط	م نح	م نز	م نو	كه ب	كد مز	كد لا	كد نو	كد ه	يد
يو	ما	مد	لز يح	لز مط	لز نب	م نه	ند	نح	نب	نا	يح مه	يح كط	كج لح	كب يو	كب م	يج
يز	لز نه	لز نح	لح	لح ح	لح و	نه	مط	يح	مز	مو	كب كد	كب ز	كا نه	كا لد	كا يز	يب
يح	لح ط	لح ب	يه	يح	ك	مه	مد	يح	ما	م	كا يح	كا يح	كا كه	كا ج	ك نه	يا
يط	يح	كو	يح	لا	لح	لط	لز	لو	له	لح	ك لح	ك يه	ك نح	ك لح	ك نط	ي
ك	لز	لط	ما	مد	مو	لا	كط	كو	كه	يح	يح ا	يز مر	يز مط	يو نز	يو لو	ط
كا	لح مط	لح نا	لح ند	لح نو	لح نط	كا	لح	م لح	م لح	م يا	يو كه	يو ه	يه مه	يه كه	يه ه	ح
كب	لط ا	لط ح	لط ب	لط ح	لط ي	م ح	م ه	م ب	لط نط	لط نو	يد مه	يد كد	يد ح	يح يح	يح كب	ز
كج	ب	يد	يز	يط	كب	لط يح	لط نه	لط مز	يح	م	يج ا	يب م	يا ط	ي نز	ي لو	و
كد	كد	كو	يح	لا	لح	لز	لد	ل	كز	يح	ط يه	ط يح	ح يح	ز يح	ز مط	ه
كه	ل	لز	لط	ما	يح	لط ك	لط لو	لط ب	لط ط	لط ه	ط كر	ح ه	ح يح	ح ح	ز نط	د
كو	مه	مز	مط	لط نا	لط يح	لط ا	لح نز	لح نح	لح يح	لح مد	ز لو	ز يه	و نب	و ل	و ز	ج
كز	لط نه	لط نز	لط نط	م يح	م ب	لح م	له	ل	كو لح	يا	ه مه	ه كه	ه يح	د لو	د يح	ب
كح	م يح	م و	م ح	ط	ا	لح نو	لح نا	لح و	لح ا	لز نو	ح نح	ح كط	ح و	ب يح	ب ك	ا
كط	م يح	م يه	م يز	م يح	م نط	لز نا	لز مو	لز ما	لز له	لز ل	ا نز	ا لد	ا يب	يح مز	يح	[illegible]
	[illegible]	يح	لو	كد	نب	مه	مح	لو	كد	نب	مه	مح	لو	كد	نب	أجزاء الخاصة المعدلة
	ح					ز التعديل الاوسط					و					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

دوائر التسيير للمريخ

اجزاء المركز المعدل	ح	د	ه	و	ز	ج	ط
٠		لط	مد	نط	نز	هر	بد
ا		كح	مه			لط	لح
ب		كا	مه		نز	لح	س
ج		كه	مو		نو	لز	ا
د		كـ	مز		نو	لو	ب
ه		كح	مز	نط	نه	له	ط
و		كو	مح	بجه	ند	لد	ح
ز		كه	مح		ند	لد	ر
ح		كو	مط		نح	لح	و
ط		كر	مط		نح	لب	ه
ي	ا	كح	نه		نب	لا	د
يا	٠	كط	نه		نب	ل	ح
يب	ح	ل	نا		نا	ل	ح
يج	ح	ل	نب		نه	كط	ب
يد	د	لا	نب		نه	كح	ا
يه	[illegible]	لب	نح		مط	كر	
يو	و	لح	نح		مط	كو	
يز	ر	لد	ند		مح	كه	
يح	ح	له	ند	سه	مح	كد	
يط	ط	له	نه	نط	مر	كج	
ك	ب	لو	نو		مر	كب	
كا	يا	لو	نو		مو	كا	
كب	س	لح	نو		مه	كا	
كج	لح	لط	نز		مه	ك	
كد	بد	م	نز	نط	مد	لط	
كه	ه	ما	نح	نح	مج	لح	
كو	نو	ما			مس	مر	
كز	مو	مس			نس	نو	
كح	بر	مس			ما	نو	
كط	يج	مح	نح	نح	هر	به	

اختلاف المريخ يعدل ويزاد

اجزاء الخاصة المعدلة	٠ دقـ ثـ	ا دقـ ثـ	ب دقـ ثـ	ج دقـ ثـ	د دقـ ثـ	ه دقـ ثـ	
٠	٠ ٠	٠ مو	ا و	٠ مط	لو	لا	ل
ا	ب	يح	ما	نب	هر	لد	كط
ب	ح	٠ نا	مد	نه	يه	ما	كح
ج	د	نا	مو	ا لح	نه	مه	كز
د	و	نب	مر	ج ا	د	نه	كو
ه	ر	نه	نه	د	ه	نح	كه
و	ح	نو	نب	ر	ه	ر لح	كد
ز	ي	نح	ند	ي	ي	ح مح	كج
ح	ب	ا	يح	لح	يد	ب	كب
ط	لح	ا	ا نط	نو	يك	ح	كا
ي	يه	ح	ا	نط	لح	ا	ك
يا	ير	ه	ح	كب	لح	ح مح	يط
يب	لح	و	و	كد	لح	ر نط	يح
يج	ك	ح	ح	كح	لح	نو	يز
يد	كا	ب	ب	لا	مط	نح	يو
يه	كب	يا	يا	له	ه نه	مر	يه
يو	كد	يد	يد	[illegible]	و ا	لو	يد
يز	كو	يه	نو	[illegible]	ر	لح	يج
يح	كر	نو	نط	مو	يد ل	و	يب
يط	كط	لح	لكا	مط	ك	و مه	يا
ك	لا	ك	لكو	لح	لو	و ك	ي
كا	لب	كب	لكو	لح	له	ه	ط
كب	لد	لكو	لكو	ح ا	لح	لو	ح
كج	لد	لمح	لح	ه	مد	٠	ز
كد	لح	لح	لح	ط	ا د	لو	و
كه	لح	لح	لح	و	نو	ح	ه
كو	ما	لد	ما	لمح	ر د	٠	د
كز	ما	لد	ما	لكل	با	٠	ج
كح	لح	لو	لح	لو	لو	ا	ب
كط	٠ مد	ا لح	٠ مو	د لا	ر كد	٠ لح	ا
	يا	ي	ط	ح	ز	و	اجزاء الخاصة المعدلة

يعدل وينقص من حاصل الزوج

دقائق النسب للمريخ

اجزاء الفضل	ط	ي	يا	يب	ا	ب	ج
ا		ب	مه	نط	نو	م	ي
ب		نط	مه			م	ط
ج		كي	مو			لط	ح
د		كا	مو		نو	لح	ر
ه		كب	مس		نه	لر	و
و		كح	مح	نط		لو	د
ز		كل	مط	سه	نه	له	ح
ح		كه	مط		ند	له	ب
ط		كو	نه		ند	لا	ا
ي		كو	نه		نح	لح	
يا		كح	نا		نح	لب	
يب		كط	نا		نب	لا	
يج		ل	نب		نب	ل	
يد		لا	نب		نا	كط	
يه		لب	نح		نا	كح	
يو		لج	نح		نه	كو	
يز	ا	ل			نه	كو	
يح	ب	له	ند		مط	كه	
يط	ح	له	نه	سه	مط	كد	
ك	د	لو		نط	مح	كح	
كا	و	لو	نه		مر	كب	
كب	و	لح	نو		مو	كا	
كج	ح	لط	نو		مو	ك	
كد	ط	م	نو		مه	كط	
كه	ي	م	نر	نط	مه	ر	
كو	كد	ما	نر	نح	مد	و	
كز		مب	نو		مد	ه	
كح	ه	مح	نح	نح	مح	د	
كط	نو	مك	نح	نو	مب	ح	
		مد		نر	ما	ا	

اختلاف الاوج في تعديل وزيادة على حاصل الاوج

اجزاء الخاصة المعدلة	و	ز	ح	ط	ي	يا	
	دقائق ثواني	دقائق ثواني	دقائق ثواني	دقائق ثواني	دقائق ثواني	دقائق ثواني	
ا	ي ه	ه لح	ح نا	ب يح	ا كر	ي مس	ل
ب	كو	ل	يح	لو	كو	ما	كط
ج	ي نا	ل	مد	[illegible]	كد	م	يح
د	ا ه	يح	ما	[illegible]	كب	لح	كو
ه	ا م	كه	لر	كح	كا	لح	كو
و	ب د	كب	يد	نو	نط	له	كه
ز	كر	نط	لا	ند	نو	لح	كد
ح	نه	ه	كو	ب	نو	ل	يح
ط	ح ب	ا	كد	لد	ند	لب	كا
ي	لب	ر	كا	ح	يح	لب	ي
يا	ح يح	ه ح	يح	و	س	كر	ك
يب	د د	د نط	ه	ح	ا	كو	ط
يج	لح	نه	ب	ا	ط	كه	يح
يد	ل	نا	ط	نط	ح	كح	ر
يه	ما	يح	و	ر	ر	[illegible]	
يو	د نب	ما مه	د	نه	ه	[illegible]	
يز	ه ب	ما	ح ا	نح	د	نط	
يح	لح	ح لح	نط	نا	ب	لح	
يط	كد	له	نر	مط	ا	مو	ا
ك	ل	لا	ند	مر	نط	مه	نا
كا	لد	كح	نا	مه	نح	ند	ب
كب	لو	كه	مط	مح	نو	لب	ط
كج	لر	كا	مو	ما	نه	ا	ح
كد	لر	ر	مس	لط	ند	ب	ر
كه	لح	لح	لا	لر	نب	ح	ه
كو	لح	ط	لط	له	نا	ر	ه
كز	لر	د	لو	لد	مط	ه	د
كح	لر	وح	لد	لب	مر	لد	
كط	لو / ه له	ح نط / ح نه	لد / ب له	لا / ا كط	مو / ي مد	لح / ي ا	ا
اجزاء الخاصة المعدلة	ه	د	ح	ب	ا	ي	

... وينقص من حاصل الاوج

التعديل الأول للزهرة يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

[illegible]	البعد الاوسط و					ز					البعد الاو ح سطح					
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
	ه	ب	كد	لو	مح	ه	ب	كد	لو	مح	ه	يب	كد	لو	مح	
	ه ه	ه ه	ه ا	ه ا	ه ب	ا	ا ا	ا ب	ب	ا ج	ا مه	ا مه	ا مه	ا مو	ا مو	كط
ا	ب	ب	ج	ج	د	ج	ج	د	د	ه	مو	مو	مو	مر	مر	كح
ب	د	د	ه	ه	و	ه	ه	و	و	ز	مز	مز	مز	مح	مح	كز
ج	ز	ز	ز	ح	ح	ز	ز	ح	ح	ط	مح	مح	مح	مط	مط	كو
د	ط	ط	ي	ي	يا	ط	ط	ي	ي	ي	مط	مط	مط	مط	مط	كه
ه	يا	يا	يب	يب	يج	يب	يب	يا	يا	يب	مط	مط	مط	ن	ن	كد
و	يج	يج	يد	يد	يه	يد	يد	يج	يج	يج	ن	ن	ن	نا	نا	كج
ز	يه	يه	يو	يو	يز	يه	يه	يد	يد	يه	نا	نا	نا	نب	نب	كب
ح	يز	يز	يح	يح	يط	يو	يو	يو	يو	يز	نب	نب	نب	نج	نج	كا
ط	يط	ك	كا	كا	كا	يز	يز	يح	يح	يط	نج	نج	نج	نج	نج	ك
ي	كا	كب	كب	كج	كد	يط	يط	يط	كا	كب	نج	نج	نج	ند	ند	يط
يا	كد	كد	كه	كه	كو	كب	كب	كا	كا	كب	ند	ند	ند	ند	ند	يح
يب	كو	كو	كو	كز	كح	كج	كج	كب	كب	كج	ند	ند	ند	نه	نه	يز
يج	كح	كح	كح	كط	كط	كد	كد	كد	كد	كه	نه	نه	نه	نو	نو	يو
يد	ل	ل	لا	لا	لا	كه	كه	كه	كو	كو	نو	نو	نو	نو	نو	يه
يه	لب	لب	لج	لج	لد	كو	كو	كز	كز	كح	نو	نو	نو	نز	نز	يد
يو	لد	لد	له	له	لو	كح	كح	كح	كط	كط	نز	نز	نز			يج
يز	لو	لو	لز	لز	لح	كط	كط	كط	ل	ل				نز	نز	يب
يح	لح	لح	لط	لط	م	لا	لا	لا	لا	لب	نز	نز	نز	نح	نح	يا
يط	م	م	ما	ما	مب	لب	لب	لب	لج	لج	نح	نح	نح			ي
ك	مب	مب	مج	مج	مد	لج	لج	لد	لد	له						ط
كا	مد	مد	مه	مه	مو	له	له	له	لو	لو				نح	نح	ح
كب	مو	مو	مز	مز	مح	لو	لو	لو	لز	لز	نح	نح	نح	نط	نط	ز
كج	مح	مح	مط	مط	ن	لز	لز	لح	لح	لط	نط	نط	نط			و
كد	ن	ن	نا	نا	نب	لط	لط	لط	م	م						ه
كه	نب	نب	نج	نج	ند	م	م	م	ما	ما						د
كو	ند	ند	نه	نه	نو	ما	ما	ما	مب	مب						ج
كز	نو	نو	نو	نو	نح	مب	مب	مب	مج	مج						ب
كح	نح	نح	نح	ه نط	ه نط	مج	مج	مج	مد	مد						ا
كط	ه نط	ه نط	ه نط	ا ه	ا ه	ا مد	ا مد	ا مد	ا مه	ا مه	ا نط	ا نط	ا نط	ا نط	ا نط	ه
[illegible]	سه	مح	لو	كد	ب	سه	مح	لو	كد	يب	سه	مح	لو	كد	ب	
	و					ز ا					البعد الاو ج سطب					[illegible]

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الاول للزهرة يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

اجزاء المركز	ط					ي					يا					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	نج	ب	كد	لو	مح	نج	ب	كد	لو	مح	نج	ب	كد	لو	مح	
ا	ا نط	ا نط	ا نط	ا نط	ا نط	ا ما	ا ما	ا ما	ا م	ا م	٠ نج	٠ نج	٠ نز	٠ نز	٠ نو	[illegible]
ب	ـ					م	م	م	لط	لط	نو	نو	نه	نه	ند	[illegible]
ج	نط	نط	نط	نط	نط	لط	لط	لط	لح	لح	ند	ند	نح	نح	نب	[illegible]
د	نح	نح	نح	نح	نح	لح	لح	لح	لز	لز	نب	نب	نب	نا	نا	[illegible]
ه	نح	نح	نح			لز	لز	لو	لو	له	نا	نا	نه	نه	مط	[illegible]
و						له	له	له	لد	لد	مط	مط	مح	مح	مز	[illegible]
ز	نح	نح	نح	نح	نح	لد	لد	لد	لج	لج	مز	مه	مز	مو	مه	[illegible]
ح	نز	نز	نز	نز	نز	لج	لب	لب	لا	لا	مه	مه	مو	مد	مج	[illegible]
ط	نو	نو	نو	نو		لا	لا	لا	لا	ل	مج	مج	مب	مب	ما	[illegible]
ي	نو	نو	نو	نو	نو	ل	ل	ل	كط	كط	ما	ما	م	م	لط	[illegible]
يا	نو	نو	نو	نو	نو	كط	كط	كح	كح	كز	لط	لط	لط	لح	لح	[illegible]
يب	نو	نو	نو	نو	نو	كز	كز	كز	كو	كو	لح	لح	لز	لز	لو	[illegible]
يج	نو	نو	نو	نه	نه	كو	كو	كو	كه	كه	لو	لو	له	له	لد	[illegible]
يد	نه	نه	نه	نه	نه	كه	كه	كد	كد	كج	لد	لد	لج	لج	لب	[illegible]
يه	نه	نه	نه	ند	ند	كج	كج	كب	كب	كا	لب	لا	لا	لا	ل	[illegible]
يو	ند	ند	ند	نج	نج	كا	كا	كا	ك	ك	ل	ل	كط	كط	كط	[illegible]
يز	نج	نج	نج	نج	نب	ك	ك	ك	يط	يط	كح	كح	كز	كز	كو	[illegible]
يح	نب	نب	نب	نب	نب	يط	يط	يح	يح	يز	كو	كو	كه	كه	كد	[illegible]
يط	نا	نا	نا	نا	نا	يز	يز	يو	يو	يو	كد	كد	كج	كب	كب	[illegible]
ك	نا	نا	نا	نا	نا	يه	يه	يد	يه	يه	كب	كب	كا	كا	ك	[illegible]
كا	نه	نه	نا	نه	نه	يد	يج	يج	يب	يا	ك	يط	يط	يح	يح	[illegible]
كب	مط	مط	نه	مط	مط	يج	يج	يا	ي	ي	يح	يز	يز	يو	يو	[illegible]
كج	مح	مح	مح	مح	مح	يا	يا	ط	ط	ح	يو	يو	يه	يه	يد	[illegible]
كد	مز	مز	مز	مز	مز	ح	ح	ط	ط	ز	يد	يد	يج	يج	يب	[illegible]
كه	مو	مو	مو	مو	مو	ز	ز	ز	ز	و	يب	يب	يا	يا	ي	[illegible]
كو	مه	مه	مه	مه	مه	و	و	و	ه	ه	ي	ي	ط	ط	ح	[illegible]
كز	مد	مد	مد	مد	مد	ه	ه	د	د	د	ح	ح	ز	ز	و	[illegible]
كح	مج	مج	مج	مج	مج	ج	ج	ب	ب	ا	و	و	ه	ه	ه	[illegible]
كط	ا مب	ا مب	ا مب	ا ما	ا ما	ا ما	ا ما	٠ نط	٠ نط	٠ نح	٠ ب	٠ ب	٠ ا	٠ ا	٠ ٠	[illegible]
	سه	مح	لو	كد	ب	سه	مح	لو	كد	ب	سه	مح	لو	كد	ب	
اجزاء المركز	ب					ا					ح البعد الابعد					

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للزهره يزاد على الاوج من هذا الجانب

التعديل الابعد

العدد	ج					ا					ب					
الخاصه	ح	يب	كد	لو	مح	ح	يب	كد	لو	مح	ح	ن	كد	لو	مح	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الخاصه	مح	لو	كد	يب	ح	مح	لو	كد	يب	ح	مح	لو	كد	يب	ح	
العدد	ط					ح					ز					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

التعديل الثاني للزهرة يزاد على الاوج من هذا الجانب

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					د					ه					
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	يب	ـ	كد	لو	مح	يب	ـ	كد	لو	مح	يب	ـ	كد	لو	مح	
ا	لو يح / لو ح	له مر / لو د	له نا / لو نا	له نه / لو نه	له نط / لو نط	مر مد / كو	مد نو / كط	مد نط / لا	مد كه / لد	مد كو / لو	يح لط / يح يه	يح لد / يح ي	يح كط / يح د	يح كه / س نط	يح ك / مس نح	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	يح ح / مد ا	يح نا / مد د	يح نح / مد و	يح نو / مد ط	يح نح / مه يا	كا / مد ا	مد يو / يح نو	مد نح / يح نب	مد ط / يح يح	مد ه / يح يح	ه ط / س له	د نح / ر د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحصص	يه	مح	لو	كد	ـ	يه	مح	لو	كد	ـ	يه	مح	لو	كد	ـ	
	ح					ز العدد الاول سط بعدا					و العدد الاول					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

دقائق النسب للزهرة

اجزاء المركز المعدل	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
	ا	ل	نا	س	نب	لا	ح
ا	ب	لا	نب		نب	لا	ب
ب	ح	لا	نب		نا	ل	ا
ج	د	مه	نح		نه	كط	
د	ه	لح	ند		نه	يح	
ه	و	لح	نو		مط	كز	
و	و	لد	نه	ا	يح	كو	
ز	ز	له	نو		يح	كه	
ح	ح	لو		سه	مى	كد	
ط	ط	لو	نو	نط	مر	كح	
ى	ى	لح	نز		مو	كه	
يا	يا	لح			مو	ى	
يب		كط	نز		مه	ك	
يج	ه	م	نح	نط	مد	نط	
يد	ند	م		نح	يح	لح	
يه	نه	نا			مس	ير	
يو	نو	مب	نح		مس	لو	
يز	نر	مس	نط		ما	نه	
يح	لح	يح		نح	م	ند	
يط	نط	مد		نز	م	لح	
ك	ك	مه			لط	س	
كا	كا	مو	نط		لح	نا	
كب	كه	مو	سه	نر	لح	[illegible]	
كج	يح	مر		نو	لو	ط	
كد	كد	مر			لو	ح	
كه	كه	مح		نو	له	ر	
كو	كو	مح		نه	لد	و	
كز	كر	مط		ند	لح	و	
كح	ح	مه		نح	لح	ه	
كط	كط	مه	سه	نح	لو	د	

اختلاف الزهرة بعد تعديل مركزها

اجزاء الخاصة المعدلة	صفر	ا	ب	ج	د	ه	
	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	
	ع ع	ے ع	نط ع	لز ع	نز ع	لح	ل
ا	ا	ب	نط	له	نح	مز	كط
ب		نا	ك	لو	نط ع	مه	كح
ج	ا		ك	لز	ا	بد	كز
د	ب	نا	كا	لح	ا	مو	كو
ه		س	كا	لح	ا	مر	كه
و	ب		كب	لط	ب	مط	كد
ز	ح		كب	لط	د	نط	كج
ح			كج	م	و	نح	كب
ط	ج	ب	كد	م	ح	نا	كا
ى	د	ج	كد	ما	ط	نز	ك
يا			كه	مب	يا	نب	يط
يب	د		كو	مح	يا		يح
يج	ه	ح	كو	مد	يب	نب	يز
يد		ط	كز	مد	يح	نا	يو
يه	ه		كح	مه	يه	نه	يه
يو	و	ى	كح	مو	يو	مط	يد
يز	و	يا	كط	مر	ير	مه	يج
يح	ز		ل	مح	يح	مح	يب
يط	ز	يه	ل	مط	ك	مو	يا
ك	ز	يو	لا	ن	كب	مب	ى
كا	ح	يو	لا	نا	كد	لو	ط
كب		ير	لب	نب	كه	لا	ح
كج		ير	لب	نح	كز	كه	ز
كد	ح	ير	لب	نح	كح	كم	و
كه	ط	يح	لح	ند	ل	كو	ه
كو	ط	يح	لح	نه	لب	يه	د
كز	ط	يح	لح	نو	له	كد	ج
كط	ي ع	نط ع	لد ع	نز ع	لو ا	س ع	ا
	ا	ى	ط	ح	ز	و	اجزاء الخاصة المعدلة

تعدل وسقط من حاصل المراح

دقائق النسب للزهرة

أجزاء الكز المعدل	ط	ي	يا	يب	ا	ب	ج
٠ / ا		يح / كط	نا / نا	سه	نز / لح	لب / لا	ا
ب / ج		ل / لا	نب / لح		نب / نا	ل / كط	
د / ه	ا / ب	لب / لح	ند / ند		نا / نه	يح / كو	
و / ز	ج / د	لز / له	نه		نه / مط	كو / كه	
ح / ط	و	لو / لز	نه / نو	س	مط / مح	كد / يح	
ي / يا	ر / ح	لح / لط	نو	نط	مح / مر	كب / كا	
يب / يج	ط / ي	ه / ه	نز		مر / مو	ك / يط	
يد / يه	يا / يب	ما / نب	نز / يح	نط	مه / مد	يح / نو	
يو / يز	يج / يه	مب / يح		يح	مد / يح	ه / ند	
يح / يط	يو / نو	مد / مد	يح	يح	مب / مب	يح / مب	
ك / كا	يح / يط	مه / مو	نط	نز	ما / م	يا / ي	
كب / كج	ك / كا	مر / مر		نز / نو	مر / لط	ط / ح	
كد / كه	كب / كج	يح / يح	نط / سه	نو	لح / لر	ر / و	
كو / كز	كد / كه	مط / مط		نه	لو / له	ه / د	
كح / كط	كو / كر	نه / نه	سه	نه / ند	لد / لح	ج / ب	

اختلاف الزهرة بعدل ويزاد على خاصة الاوج

أجزاء الخاصة المعدل	و	ز	ح	ط	ي	يا	
	در دق	در دق	در دق	در دق	در دق	در دق	
٠ / ا	٠ ٠ / يا	ا لب / لا	٠ نه / ند	٠ لر / لح	٠ يط / يط	٠ ط / ط	ل / كط
ب / ج	ي / لا	كط / كح	لح / نب	لح / لب	يح	ح	كح / كز
د / ه	م / يح	كر / كو	نا / ن	لا / لا	يو / ير	ح / ر	كو / كه
و / ز	ا د / نو	كح / كد	مط / يح	ل / ل	ير	ر	كد / كج
ح / ط	ب / يط	ي / يط	مر / مو	كط / [illegible]	نو	و	كب / كا
ي / يا	[illegible]	ير / يه	مه / مه	[illegible]	يو / يه	و / ه	ك / يط
يب / يج	[illegible]	يح / يب	مد / مب	كر / كو	يد	ه	يح / يز
يد / يه	[illegible] / ما	يا / ي	مب / مب	كو	يد	ه د / د	يو / يه
يو / يز	ما / مب	ط / ر	ما / م	كه / كه	يد / يج	د / ج	يد / يج
يح / يط	مب / ما	و / ه	لط / لط	كد / كد	يج	ج / ج	يب / يا
ك / كا	م / م	د / ج	لح / لح	كج / كب	يب	ب	ي / ط
كب / كج	لط / لح	ب / ا	لر / لو	كب / كا	يا / يا	ا	ح / ز
كد / كه	لز / لو	ا / ٠	لو / له	كا / ك	يا		و / ه
كو / كز	لو / له	نط / نح	له / له	ك	ي	ا	د / ج
كح	له	نز	له	ك	ي	٠	ب
كط	ا لح	٠ نو	٠ لد	٠ ط	٠ ط	٠ ٠	ا
	ه	د	ج	ب	ا	٠	أجزاء الخاصة المعدل

بعدل وينقص من خاصة الاوج

التعديل الاول والعطارد نزاد على المركز وينقص من الخاصية من هذا الجانب

البعد الأبعد الأوسط ح					ز					البعد الأقرب و					الخاصة
ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	ج د	
يح	لو	كد	س	يه	يح	لو	كد	س	يه	يح	لو	كد	س	يه	
ب مب	ب مب	ب مب	ب مب	ب مب	ا لد	ا لد	ا لح	ا لح	ا لب	ب	ب	ا ب	ا ب	يه	
مه	مد	مد	مد	مد	لو	لو	لو	لو	لب	ه	ه	د	د	ح	ا
مو	مو	مه	مه	مه	م	م	لط	لط	لح	ح	ح	ز	ز	و	ب
مح	مر	مر	مر	مر	مح	مح	مب	مب	ما	يا	يا	يا	يا	ط	ج
مط	مط	مح	مح	مح	مه	مو	مه	مه	مد	يه	يه	يد	يد	لح	د
نه	نه	مط	مط	مط	مو	مح	مح	من	من	يح	يح	يو	يو	لو	ه
نا	نا	نه	نه	نه	نب	نا	نا	نه	مط	كا	كا	ك	ك	نط	و
نب	نب	نا	نا	نا	نه	ند	ند	نح	نب	كد	كد	كج	كج	كب	ز
نح	نح	نب	نب	نب	نز	نو	نو	ند	نه	كو	كو	كو	كو	كد	ح
ند	ند	نح	نح	نح	ا نط	ا نط	ا نح	ا نج	ا نو	لا	ل	ل	كط	يح	ط
نه	نه	ند	ند	ند	ب ب	ب ا	ب ا	ب ب	ب ب	لد	لد	لح	لح	لب	ى
نو	نو	نه	نه	نه	د	ج	ج	ب	ب	لح	لو	لو	لو	لو	يا
نز	نز	نو	نو	نو	و	و	ه	ه	د	س	س	ما	مد	لط	يب
نح	نح	نز	نز	نز	ط	ح	ح	ز	ز	مد	مد	مح	مح	مس	يج
نح	نح	نح	نح	نح	يا	يب	يب	ط	ط	مس	مز	مو	مو	يه	يد
نط	نط	نح	نح	نح	يح	يح	يو	يو	يا	نه	نه	مط	مط	نح	يه
ب نط	ب نط	نط	نط	نط	كو	كه	كه	كد	يد	نح	نح	نس	نس	نا	يو
ج ج	ج ج	ب نط	ب نط	ب نط	كح	كو	كو	كو	كو	نو	نو	ند	ند	ند	يز
ج	ج	ج ج	ج ج	ج ج	كح	لط	لط	لح	لح	ب نط	ب نط	ب نح	ب نح	ب نو	يح
ا	ا	ج	ج	ج	كب	كا	كا	كب	كب	ب	ب	ا	ا	ا ب	يط
[illegible]		ا	ا	ا	كد	كج	كج	كد	كد	ه	ه	د	د	ح	ك
	ا				كو	كه	كه	كد	كد	ح	ح	ز	ز	و	كا
	ب	ا	ا	ا	كح	كو	كو	كو	كو	يا	يا	يب	يب	ط	كب
		ب	ب	ب	ل	كط	كط	كح	كح	يد	يد	يح	يح	س	كج
					ل	لا	لا	ل	ل	يز	يز	لو	لو	يه	كد
					لب	لح	لح	لب	لب	ك	ك	نط	نط	نح	كه
ب	ب				لد	لد	لد	لد	لد	كج	كج	كب	كب	ى	كو
ا	ا	ب	ب	ب	لو	لو	لو	لو	لو	كو	كو	كه	كه	مد	كز
		ا	ا	ا	لط	لح	لح	لر	لر	كط	كط	كح	كح	كو	كح
ا ح	ا ح	ا ح	ا ح	ا ح	ب ما	ب مر	ب مر	ب لط	ب لط	ا له	ا لا	ا لا	ا لب	ا ل	كط
س	كد	لو	يح	يه	س	كد	لو	يح	يه	س	كد	لو	يح	يه	
البعد الأبعد سطر ح					ز					ه					

ينقص من المركز ويزاد على الخاصية من هذا الجانب

٣٩

التعديل الاول لعطارد يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

	ط					ي					ب					
[illegible]	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
	ـه	ـ	كد	لو	مح	ـه	ـ	كد	لو	مح	ـه	ـ	كد	لو	مح	
[illegible]	ـ	ح ـه	ح ـه	ح ـه	ح ـه	ـ كه	ـ كه	ـ كد	ـ كز	ـ مح	ـ ز	ا ز	ا و	ا و	ا ه	كط
ا				ح ـه	ح ـه	مح	مح	كب	كب	ى	ه	ه	يد	يد	لح	مح
ب	ح ـه	ح ـه	ح ـه	ـ نط	ـ نط	ى	ى	ك	ك	نط	لح	س	س	يا	يا	كو
ج	ـ نط	ـ نط	ـ نط	نط	نط	نط	نط	نط	لح	لح	ك	ط	ط	ح	ح	كو
د	نط	نط	نط	لح	لح	لح	لح	يو	يو	يو	ز	و	و	و	ه	كد
ه	لح	لح	لح	نز	نز	لو	لو	يه	يه	يد	ه	د	د	ح	ح	كد
و	نو	نو	نو	نو	نو	يد	يد	لح	لح	س	ب	ا ب	ا ا	ا ا	ا ـه	مح
ز	نو	نو	نو	نو	نو	س	س	يا	يا	ك	ا ـه	ا ـه	ـه نط	ـه نط	ـه لح	كب
[illegible]	نو	نو	نو	نه	نه	ك	ك	ط	ط	ح	ـه لح	ـه نز	نو	نو	نو	كا
[illegible]	نه	نه	نه	ند	ند	ح	ح	ز	ز	و	نه	نه	ند	ند	لح	ك
[illegible]	ند	ند	ند	لح	لح	ه	ه	ه	د	د	لح	نب	نب	نا	نا	نط
[illegible]	لح	لح	لح	نب	نب	ح	ح	ب	ب	ب ا	نه	مط	مط	مح	مح	مح
[illegible]	نب	نب	نب	نا	نا	ب ا	ب ا	ب لح	ب لح	ا نط	مز	مز	مو	مو	مه	
[illegible]	نا	نا	نا	نه	نه	ا نط	ا نط	ا لح	ا لح	نز	مه	نه	مد	مد	مح	نو
[illegible]	نه	نه	نه	مط	مط	نز	نو	لو	نه	نه	مب	مب	مب	ما	ما	ه
[illegible]	مط	مط	مط	مح	مح	ند	ند	لح	لح	نب	م	م	لط	لط	لح	ند
[illegible]	مح	مح	مز	مز	مو	نب	نب	نا	نا	نه	لح	لو	لو	لو	لو	لح
[illegible]	مو	مو	مو	مه	مه	نه	مط	مط	مح	مح	له	لد	لد	لح	لح	ب
[illegible]	مه	مد	مد	مد	مح	مز	مز	مو	مو	مه	لب	لب	لا	لا	لب	با
[illegible]	مح	مح	مح	مب	مب	مه	مد	مد	مح	مح	ل	ل	كط	كط	كط	ك
[illegible]	مب	مب	مب	ما	ما	مب	مب	ما	ما	م	كح	كز	كز	كو	كو	ط
[illegible]	ما	ما	م	م	لط	م	م	لط	لط	لح	كه	كه	كد	كد	كح	
[illegible]	لط	لط	لح	لح	لو	لح	لز	لو	لو	له	كح	كد	كب	كا	كا	ب
[illegible]	لو	لو	لو	لو	لو	له	له	لد	لد	لح	ك	نط	نط	نط	لح	و
[illegible]	لو	لو	لو	له	له	لح	لب	لب	لا	لا	يز	يز	يو	يو	يه	ه
[illegible]	له	لد	لد	لد	لح	ل	كط	كط	كح	كح	يه	يد	يد	يح	يح	د
[illegible]	لح	لب	لب	لب	لا	كز	كز	كو	كو	كه	يب	يا	يا	ى	ى	ح
[illegible]	لا	لا	ل	ل	كط	كه	كد	كد	كح	كح	ط	ح	ح	ز	ز	ب
[illegible]	كط	كط	كح	كح	كز	كب	كا	كا	ك	ك	و	ه	ه	د	د	ا
كط	ـ كو	ـ كو	ـ كو	ـ كو	ـ كه	ا نط	ا نط	ا لح	ا لح	ا ز	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـه	ـه ـ	ا ـه	[illegible]
	سه	مح	لو	كد	نب	سه	مح	لو	كد	ـ	سه	مح	لو	كد	ـ	الخطوط
	ب					ا					ج [illegible]					

ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

٥٦١

التعديل الثاني لعطارد تزاد على الاوج من هذا الجانب

	ب					ا					ح					العدد
	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	د ما	
	مح	لو	كد	يب	ح	مح	لو	كد	يب	ح	مح	لو	كد	يب	ح	اجزاء الخاصة
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح / ا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب / ج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د / ه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و / ز
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح / ط
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي / يا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب / يج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد / يه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو / يز
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح / يط
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك / كا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب / كج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد / كه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو / كز
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح / كط
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	ط					ي					يا					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

التعديل الثاني لعطارد يزاد على الاوج من هذا الجانب

اجزاء الخاصة المعدلة	ج					د					ه					
	التعديل الاوسط															
	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	دج دق	
	مه	ب	كد	لو	مح	[illegible]	ب	كد	لو	مح	مه	ب	كد	لو	مح	
	لج [illegible]	ك لد ما	ك لو مح	ك لو مد	ك لط مو	كا مر مح	كا مو مس	كا مه ما	كا مه مر	كا مل لط	مه لا مه مح	مه كو مه ح	مه كب مد نح	مه نو مد ند	مه لج مد مط	لط مح
ج	مر ك بد	مح ك نه	نه ك نو	نا ك نح	ك نح كا يح	لح لح	لو لب	لو لا	له كط	ابر يح	مد مد مد ك	مد لط مد مه	لر مد يب	ل مد ه	كه مد يح	كر كو
د ه	كا ا ر	كا ب ح	كا ح ط	كا ه ا	و ب	كو كا	كو ك	كه يط	كد ير	يح يو	مح له كط	مح نه مح كد	مح مه مح يط	لط مح مح مح	مح لر مح ج	كد كد
و ه	مح يط	يد ك	يه كا	ير كب	لح مح	يه ح	يد كا ر	ب كا ه	يا كا د	ط كا ب	مح ح ب ر	ب نح لا	ب نب ب كه	ب مر ب ك	ب ما ب يب	مح كب
ح ط	كد كط	كه ل	كو لا	كو لب	مح لح	كا ا ك لح	ك نط نا	ك نح مط	ك نو مح	ك نه مو	ب ط نا ما	ب ح نا له	نا نح نا كط	نا نب نا كو	نا مر نا لح	ي ك
يا	لد لح	له لط	لو م	لو م	لر ما	مد له	مب لح	مر لا	لط كط	لو كو	نا ب نب يح	نا و نب لو	نا يه نب لا	نب نه نب كد	نب مط نب نط	نط لح
يب يج	مس مو	مح مر	مل مس	مل مح	مه مح	كه يد	يح نب س	ك ك ط	يح ك ر	نو ك د	نب يح ط مح	نب ر ط لو	نب ا ط لا	ط نه ط كد	ط مط ط لح	ير لو
يد يه	مط نب	نه نح	نه نح	نا ند	نا ند	كب نط نه	ك مه نط مر	نط نر مه	نط نه مس	نط نب مر	ط ب ح مر	ط و ح لح	ح نط ح كو	ح نح ح كح	ح مس ح ند	مه ند
يو يز	نه نر	ا نه نو	نو نح	نو كا نح	نر كا نط	لو كد	لب كا	لب لح	كط نط نو	كو نح	ح ر ر لر	ح ر ر كو	ر ند ر كا	ر مو ر مد	ر ما ر ح	[illegible] [illegible]
يح يط	كا نط كب مح	كا نط كب مح	كا نط كب مح	كب مح ا	كب مح ا	نط ب لح نه	نط ر لح نب	نط ر لح مط	نط د مو	نط ا [illegible]	لح لح يح	ر ا و كو	و ند و ك	و مس و لح	و ما و ر	با ط
ك كا	ا مه	ا 	ا 			مر كد	لو كا	له نح	لب بد	كر يح	ه نح ب	ه مو ه نط	ه لط ه س	ه لح ه ه	ه كو ه ه	ط د نب
كب كج	 ا	 ا	 ا	ا كب مه ا	 كب مه	لح ر ب نه	لح د ب مو	ب لح ب مح	د ب لط	بر ب لو	ب نح د ب	د مه د ح	د لح ح نو	د لو ح مط	د كد ح مس	د س و
كد كه	كب مه كا نط	كب مه كا نط	كب مه كا نط	كا نط نح	كا نط نح	لب ب بد	يح ب يه	كه ب و	كا ب ح	ب لح لو نط	ح له ح د	ح يح ب نح	ح كا ب مو	ح يح ب ح	ح و ب لا	يه د
كو كز	نح نو	نح نه	نر نه	نر ند	نو ند	لو نه له	لو نا لا	لو مر كر	لو يح كب	لط لو يح	ه كد ا مه	ه ير ا ما	ب يه ا لد	ب ب ا كو	ا نه ا مط	ح ب
كح كط	نج كا نه	نب كا مط	نب كا مط	نا كا مح	نا مح	لو يب يه يح	لو يه يه مط	لو و يه مد	لو ا يه م	يد يه له	ا يه يه لو	ا يه يه مح	ه يح كب	يح يد د	يه مح يد ر	ا يه
اجزاء الخاصة المعدلة	مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب	مه	مح	لو	كد	ب	
التعديل الاوسط	ح					ز					و					

ينقص من الاوج من هذا الجانب

دقائق النسب لعطارد

الاجزاء الكوكب المعدلة	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
ص		لح	سه	نه	م	مو	نط	مط
ا		م		مط		مز	سه	ع
ب		يا		مط		مز		مز
ج		مح		مح		مح		لو
د		مد						مد
ه		مو		مح		مح		مح
و		مز		مز		مط		ما
ز		مح	سه	مز		مط		م
ح		مط	نط	مو		نه		لح
ط	ا	نه		مو		نه		لو
ي	ا	نه	نط	مه		نا	سه	لو
يا	د	نا	نح	مه	م	نب	نط	لد
يب	و	نب		مد	ما	نب		له
يج	ح	نج	نج	مد		نج		ل
يد	ط	نه	نو	مح		نح		كط
يه	ي	نه	نز			نل	نط	كز
يو	يد	نو	نو	مح		ند	نح	كو
يز	يو	نو		س	ما	نه	نح	كد
يح	يح	نز	نو		س		نز	كد
يط	ك	نز	نه			نه		ك
ك	كب	نح		س		نو	نز	يح
كا	كد	نح	نه	ما	سا		نو	يز
كب	كو	نط	نه		مح	نو	نو	يد
كج	كز		ند			نز	نه	يب
كد	كط		مح		مح	نز	ند	ط
كه	لا	نط	نح		مد	نح	نح	ح
كو	لب	سه	نب	ما	مد		نب	و
كز	لد		نب	م	مه	نح	نا	د
كح	لو	[illegible]	نا		مه	نط	نه	ب
كط	لز	مح	نه	م	مو	نط	نه	ا

اختلاف عطارد لتعديل قوس ...

الاجزاء الخاصة المعدلة	ص	ا	ب	ج	د	ه	
	دق دق	دق دق	دق دق	دق دق	دق دق	دق دق	
ص	ص ص	٢ لح	٢ نه	١ كط	١ ن	١ مط	ل
ا	ا	كط	نو	ل	نح	مز	كط
ب	ب	ل	نه	لا	نح	مه	كح
ج	ج	لا	٢ نح	لا	نط	مح	كز
د	د	لا	١ نح	لب		ما	كو
ه	د	لب	١	لب	١ نط	لط	كه
و	ه	لد	١	له	٢ ب	له	كد
ز	و	له	ح	لو		لو	كج
ح	ز	لو	د	لز	١	لط	كب
ط	ح	لز	و	لح	١	لط	كا
ي	ط	لح	ز	لط		لح	ك
يا	ي	لط	ح	م		لو	يط
يب	يا	م	ط	ما		لر	يح
يج	يب	ما	يا	مب		يه	يز
يد	يج	مب	يب	مج		ما	يو
يه	يد	مد	يج	مد		ر	يه
يو	يه	مد	يد	مه		د	يد
يز	يو	مه	يه	مو	١	٢ لا	يج
يح	يز	مو	يو	مز	٢	٢ نو	يب
يط	يح	مز	يز	مح		نب	يا
ك	يط	مز	يح	مط		مر	ي
كا	ك	مح	يط	نا		مب	ط
كب	كا	مط	ك	نا		لح	ح
كج	كب	نه	كب	نب	١ ب	لح	ز
كد	كج	نا	كد	نح	١ نط	لح	و
كه	كد	نب	كه	نا		كد	ه
كو	كه	نج	كو	نب		يط	د
كز	كو	نح	كو	نو		ه	ج
كح	كز	نح	كو	نو		ه	ب
كط	٢ كز	٢ ند	١ كز	١ نو	نا	٢ ح	ا
	يا	ي	ط	ح	ز	و	الاجزاء الخاصة المعدلة

بعدله وسقطه من حاصل الأوج

دقائق النسب لعطارد

اجزاء الاختلاف المعدلة	ي	ا	ه	ا	ب
ا	ا	م	نط	مح	ب
ب	ب	ما	نه	مز	ا
ج	د	سب		مو	ط
د	ه	مح		مد	ح
ه	و	مد		مد	ر
و	ح	مه		مح	ه
ز	ط	مو		مس	د
ح	يا	مس	س	ما	ب
ط	يب	مح	نط	م	ا
ي	يد	مط		لط	
يا	يه	نه	نط	لح	
يب	يو	ن	نخ	لو	
يج	يز	نا		له	
يد	يط	نب	نخ	لد	
يه	ك	نح	نز	لح	
يو	كا	نخ		لب	
يز	كج	ند	نز	لا	
يح	كد	ند	نو	كط	
يط	كه	نه	نو	كح	
ك	كو	نه	نه	كز	
كا	كح	نو	نه	كه	
كب	كط	نو	ند	كد	
كج	لا	نز	ند	كح	
كد	لب		لح	كا	
كه	لج	نز	نخ	ك	
كو	لد	نح	نب	يط	
كز	له		نا	ير	
كح	لو	نخ	نا	يو	
كط	لز	نط	نه	يه	
ل	لط	نط	نه	يج	

اختلاف عطارد يعدل ويزاد على حاصل الاوج

اجزاء الاختلاف المعدلة	و	ز	ح	ط	ي	يا	
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	
٤	د ه	ب مب	ح ر	ب كط	ا لط	د مط	لط
ا	ر	مه	ر	كح	لح	مر	كط
ب	يد	مح	و	كو	لو	مه	كح
ج	يى	نا	و	كه	لد	مح	كو
د	كح	نخ	ه	كب	لب	مب	كو
ه	كد	نه	ه	كا	ل	ما	كه
و	لا	نز	د	نط	كط	لط	كد
ز	مح	ب نط	د	لح	كو	لح	كج
ح	د نه	ح ا	ج	كز	كه	لو	كب
ط	ا ا	ح	ب	ند	كد	لد	ي
ي	و	د	ا	ح	كج	لح	ك
يا	ح	ه	ح د	ا	ك	لا	نط
يب	لط	ر	ب نخ	ط	كح	كط	يح
يج	كو	ر	نز	ح	كر	كز	يز
يد	لب	ح	نه	ر	ه	كو	يو
يه	لح	ط	نخ	ه	ب	كد	يه
يو	مد	ي	ن	م	ا	كح	يد
يز	ن	يا	نه	ب ا	ي	كد	يج
يح	ا نه		مط	ا نط	ح	ك	يب
يط	ب ٤		مح	نخ	ر	نط	يا
ك	ه		مز	نز	ه	ر	ي
كا	ط	ب	مه	نه	ح	ه	ط
كب	ح	ا	مح	نخ	ب	ند	ح
كج	و	ا	ما	ا نا	ا	ب	ر
كد	كا	ي	لط	مط	ه نط	ي	و
كه	كه	ي	لح	مج	نخ	ط	ه
كو	كط	ط	لو	مو	نو	ر	د
كز	لد	ط	له	مه	ند	ه	ج
كح	لز	ح	لخ	مح	نخ	ه	ب
كط	ب لط	ح ح	ب لا	ا ما	د نا	د ب	ا
اجزاء الاختلاف المعدلة	ه	د	ج	ب	ا	٤	

يعدل وينقص من حاصل الاوج

				مقامات الكواكب														
المركز المعدل				زحل			المشتري			المريخ			الزهرة			عطارد		
				المقام الاول			المقام الاول			المقام الاول			المقام الاول			المقام الاول		
بروج	درج	بروج	درج	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق
ه	و	ما	كد	ح	ك	ب	د	د	د	ه	ز	له	ه	ه	ند	د	كز	ي
	ب		يح			نه			ي			مب			نب		كز	ه
	يح		ب			نه			س		ز	نا		ه	يح		كو	نو
	كد		و			نه			ه		ح	س		و	يو			يح
ح	ل	ا	يه		ك	نز			يو			ه			ا			لو
ا	و	ي	كد		يح	ا			ك			لب			ه			لد
	ب		يح			ز			كه		ح	يح			ط		كو	ح
	يح		ب			يد			لد		ط	نط			يد		كه	نب
ا	كد		و			كا			ما		ط	مح			كا			لو
د	يه	ي	يه			لد	د		نب		ي	كي			كط			يح
	و	ط	كد			لز	ه		ا		ي	نو			لز		كه	ح
	ب		يح			مه			ب		ا	ل			مو		كد	يح
ب	يح		ب		يح	نز			كد		ب	ح		و	نز			مه
	كد		و		كد	ا			ل		ب	مو		س	ح			م
ح	يه	ط	يه			نا			س		يح	كه			ما			يح
	و	ح	كد			نط			نب		يد	ا			يح			لو
	ب		يح			كو	ه		نط		يد	لز			كه			لد
	يح		ب			لز	و		ح		يه	ط			ل			يح
ح	كد		و			س			نو		يه	س			لط			لا
د	يه	ح	يه			نه			كد		نو	ا			مو			ل
	و	ز	كد		كد	يح			ل		نو	لط			يو			لا
	ب		يح		كه	ه			لط		س	و		ي	نط			لز
	يح		ب			ي			مو			ل		يح	ح			لح
د	كد		و			يه			يح		ي	نز			ز			لز
ه	يه	ز	يه			نط	و		نط		يح	كا			ي			له
	و	و	كد			كط	ز		د			م			لح			لو
	ب		يح			كز			ز		يح	ند			ه			ل
	يح		ب			كح			ح		نط	ه			ي			
ه	كد		و			كط			ط			س			نط			لط
و	يه	يو	يه	ح	كه	لب	د	ز	نا	ه	نط	ه	ه	يح	ك	د	كد	م

الميل الثاني وعرض القمر

درجات [illegible]	الميل ج	الميل د	الميل ث	العرض ج	العرض د	الميل ج	الميل د	الميل ث	العرض ج	العرض د	الميل ج	الميل د	الميل ث	العرض ج	العرض د	
	ع	سص		د		ا	سص		د		ب	سص		د		
	و	جه		د		ب	جه		د		ح	جه		د		
ا	ع	كو	يا		ه	ب	م	م	ب	لد	ك	نح	نل	د	ع	كط
ب	ع	يب	كه		يا	ح	ا	له		لط	كا	د	ع		كه	كح
ج	ا	يح	لا		يو		كب	كو		مد		ه	يو		كر	كز
د	ب	مد	لط		[illegible]		يح	كه		يح		كه	ك		ل	كو
ه	ب	ل	مه		[illegible]		ح	كر		نب		له	ح		ل	كه
و	ب	لو	مو		لا		يد	كز	ب	نب		مد	ك		لد	كد
ز	ح	ب	مد		لز	لد	يح	ب	ح	ا	كا	يح	ل		لع	كج
ح		يع	لو		مب	مه	ب	م		ه	ك	ب	يد		لح	كب
ط	ح	ند	كه		مز		ى	مز		ط		ـ	كه		م	كا
ى	د	يع	و		نب		م	يع		ح		يح	ه		مس	ك
يا	د	مه	س	٤	نر	ه	يح	ير		بر		كه	مس		مد	يط
يب	ه	يا	ـ	ا	ح	يو	بر	٤		ى		ل	يع		مه	يح
يج	ه	لو	لا		ح		لد	مر		كه		لط	ل		مس	يز
يد	مو	ا	مد		٢	يو	نب	ند		كط		مه	م		يع	يو
يه		كو	مح		يح	ر	ط	نح		ل		نا	نا		نه	يه
يو	و	نا	ما		يع		كو	٤		لو	ك	نز	كر		نا	يد
يز	ز	يو	كه		يع		مب	كه		م	يع	ب	يح		نب	يج
يح	ز	م	يخ		ح	ر	نح	كط		ح		ز	يح		ند	يب
يط	ح	ه	كب		يح	نح	لد	٢		مز		ا	مز		ند	يا
ك		كط	لا		يح		كط	كه		نه		ه	يع		نه	ى
كا	يح	يح	لو		يع		مد	كد		يح		ط	ك		نو	ط
كب	ط	ر	ه		يح	نح	نط	ح	ح	نر		ك	مر		نر	ح
كج	ط	م	م	ا	يح	نط	يح	لد	د	٢		كه	له		يح	ز
كد	ـ	د	ر	٢	ب		كر	ه		ح		يع	د		يح	و
كه		كر	يا		ر		م	لو		و		ل	ـ		نط	ه
كو	ـ	نح	ح		ب	نط	يح	مر		ط		لا	ن	د	نط	د
كز	يا	ب	يح		يو	ك	و	لد		ب		لح	له	ه	٢	ج
كح		كد	نو		ى		يح	ند		ه		لد	٢			ب
كط		[illegible]			كو		ل	نه		ر		لد	مر			ا
ل	ب	يح	مر	ب	ل	ك	مد	لد	د	ك	يع	له	٢	ه	ع	ح
ه		شه	صه			د	شه	صه			ح	شه	صه			درجات [illegible]
يا		جص	صه			ز	جص	صه			ط	جص	صه			[illegible]

دقائق تعديل عرض زحل

اجزاء المركز المعدل	ز	ح	ط	ي	يا	يب	ا
م		كح	مو	نط	نو	لح	ي
ا		كا	مس			لح	ط
ب		كب	مر	نط	نو	لر	ح
ج		يج	ع	سه	نه	لو	ز
د		كد	يح		نه	له	و
ه		كه	مط		ند	لد	ه
و		كو	نه		ند	لح	د
ز		كز	نه		نخ	لا	ج
ح		يح	نا		نج	ل	ب
ط		كط	نا		نب	لا	ا
ي		ل	نب		نب	ل	
يا	ا	لا	نب		نا	كط	
يب	ب	ل	نح		نا	يح	
يج	ج	لج	نخ		نه	كز	
يد	د	لج	ند		نه	كو	
يه	ه	لد	ند		مط	كه	
يو	و	له	نه	سه	ع	كد	
يز	ب	لو	نه	نط	ع	يج	
يح	ح	لر	نو		مر	كب	
يط	ط	لح			مر	كا	
ك	ي	لح	نو		مو	ك	
كا	يا	لط	نو	نط	مه	كط	
كب	ب	م		نخ	مد	لح	
كج	يخ	ما			مد	لس	
كد	يد	ما	نو		يح	نو	
كه	ه	مب	نخ	نخ	مب	نه	
كو	يو	يح			ما	ند	
كز	ير	مد			ما	لح	
كح	يح	مد			م	لب	
كط	نط	مه	نخ	نو	لط	لا	

عرض زحل في الشمال

اجزاء الحصة المعدلة	م (د ر)	ا (د ر)	ب (د ر)	ج (د ر)	د (د ر)	ه (د ر)
م	ب د	ب يح	ب ه	ب ل	ب مد	ب نز
ا		ح	ه	ل	مه	نح
ب		ط	لو	لا	مه	
ج			لو	لا	مو	
د			لر	لب	مو	نخ
ه			لر		مر	نط
و		ط	يح	لب	مر	
ز	د	ي	يح	لج	مح	
ح	ه		لط	لج	مح	ب نط
ط			لط	لد	مط	ج ح
ي			ك	لد	مط	
يا		ي	ك	له	نه	
يب		يا	كا	لو	نه	ج
يج	ه		كا	لو	نا	ا
يد	و		كج	لو	نا	
يه		يا	كج	لر	نب	
يو		يب	كج	لر	نب	ا
يز			كج	لح	نح	ب
يح	و		كد	لح	نح	
يط	د	يج	كد	لط	ند	
ك		يج	كه	لط	ند	
كا			كه	م	نه	ب
كب			كو	م		ج
كج		يد	كو	ما	نه	
كد		يد	كو	ما	نو	
كه	ز		كز	مب		
كو	ح		كز	مب	نو	
كز		يه	كح	مج	نز	
كح		يه	كط	مج		
كط	ب ح	ب يه	ب كط	ب مد		ج
	يا	ي	ط	ح		

اجزاء الحصة المعدلة

دقائق حصص زحل

الاجزاء الكلية بالمعدل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق
٠		ك	مو	نط	نو	لح	ى
ا		كا	مو	٠		لح	ط
ب	٠	كب	مز	نط	نو	لز	ح
ج		كج	مح	س	نه	لو	ز
د		كد	مح		نه	له	و
ه		كه	مط		ند	لد	ه
و		كو	ن		ند	لج	د
ز		كز	ن		نج	لب	ج
ح		كح	نا		نج	لب	ب
ط		كط	نا		نب	لا	ا
ى		ل	نب		نب	ل	
يا	ا	لا	نب		نا	كط	
يب	ب	لب	نج		نا	كح	
يج	ج	لج	نج		ن	كز	
يد	د	لج	ند		ن	كو	
يه	ه	لد	ند		مط	كه	
يو	و	له	نه		مح	كد	
يز	ز	لو	نه		مح	كج	
يح	ح	لز	نو	سه	مز	كب	
يط	ط	لح		نط	مو	كا	
ك	ى	لح	نو		مه	ك	
كا	يا	لط	نز		مه	يط	
كب	يب	م			مد	يح	
كج	يج	ما	٠	نط	مد	يز	
كد	يد	مب	نز	نح	مب	يو	
كه	يه	مب	نح	نح	مب	يه	
كو	يو	مب		نز	ما	يد	
كز		مد			ما	يج	
كح	يح	مد	نح		م	يب	
كط	يط		نط	نز	لط	يا	

عرض زحل في الجنوب

الاجزاء المصححة	٠	ا	ب	ج	د	ه	
	دق	دق	دق	دق	دق	دق	
٠	ب	ب ح	ب يه	ب ل	ب مه	ب نط	ل
ا		ح	يه	ل			كط
ب		ط	يو	لا	مه	نط	كح
ج			يو	لا	مو	ح	كز
د			يز	لا	مو		كو
ه	ب		يح	لا	مز		كه
و	ج	ط	يح	لب	مز	ا	كد
ز		ى	يط	لب	مح	ا	كج
ح			يط	لب	مح		كب
ط			يط	لب	مط	ا	كا
ى	ج		ك	لج	مط	ا	ك
يا	د	ى	ك	لج	ن		يط
يب		يا	كا	لد	ن	ب	يح
يج			كا	لد	ن	ج	يز
يد	د		كب	لد	نا		يو
يه	ه	يا	كب	له	نا	ج	يه
يو		يا	كج	لو	نب	د	يد
يز			كج	لو	نب		يج
يح	ه		كد	لو	نج		يب
يط	و	ى	كد	لز	نج	د	يا
ك		ى	كه	لز	نج	ه	ى
كا			كه	لح	نه		ط
كب	و		كو	لح	نه		ح
كج	ز	يد	كو	لط	نو		ز
كد		يد	كز	م	نو		و
كه			كز	م	نز	٠	ه
كو			كح	ما	نز		د
كز	ز	يد	كح	ما	نح		ج
كح	ح	يه	كط	مب			ب
كط	ب ح	ب يد	ب كط	ب مد	ب نح	ج ه	ا
	يا	ى	ط	ح	ز	و	الاجزاء المصححة

دقائق حصص عرض المشتري

الحصص الكليات	ط	ى	يا	ه	ا	ب	ج
ه		ى	لح	نو	نط	مو	ك
ا		يا	لط		نط	مد	نط
ب		ب	م		لخ	مد	لح
ج		ج	ما	نو		مد	ي
د		يد	ما	لخ		يح	نو
ه		ه	م			[illegible]	له
و		يو	يح		لخ	مس	يد
ز		ز	مد		نز	ما	[illegible]
ح		لح	مد	لخ		م	ب
ط		نط	مه	نط	نز	لط	يا
ي		ك	مو		نو	لح	ي
يا		ى	مز			لج	ط
يب		كب	مز		نو	لز	ح
يج		يح	يح	نط	نه	لو	د
يد		كد	يح	سه	نه	له	و
يه		كه	مط		ند	لد	ه
يو		كو	نه		نز	لح	د
يز		كز	نه		لخ	لح	ج
يح		لح	نا		لح	لب	ب
يط		كط	نا		نب	لا	ا
ك		ل	نب		نب	ل	
كا	ا	لا	نب		نا	كط	
كب	ب	لب	لخ		نه	كح	
كج	ج	لح	لخ		نه	كز	
كد	د	لح	نز		نه	كو	
كه	ه	لد	ند		مط	كه	
كو	و	له	نه	مه	يح	كد	
كز	ز	لو	نه	نط	مح	كج	
كح	ح	لز	نو	نز	مز	كب	
كط	ط	لح	نو	نط	مو	كا	

عرض المشتري في الشمال

الخاصة المعدلة	ه	ا	ب	ج	د	ه	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ه	ا و	ا ط	ا نو	ا ل	ا مه	ا نط	ل
ا			مو	لا	مو		كط
ب			يب	لا	مو	•	كح
ج		ط		ل	مز	ا نط	كز
د			ي	ل	مز	ا يد	كو
ه		ط	لح	لح	مح		كه
و		ح	لح	ل	مح	م	كد
ز			نط	لد	مط	ا	كج
ح			نط	لد	مط		كب
ط			ك	له	ن		كا
ي		ح	ك	له	نه	ا	ك
يا		ن	ي	لو	نا	ب	يط
يب			كا	لو	نا		يح
يج			كب	لز	نب	•	يز
يد		يا	كب	لز	نب		يو
يه		يب	كج	لح	نج	ب	يه
يو			كد	لح	نج	ج	يد
يز			كد	لط	ند		يج
يح	و	يب	كه	لط	ند		يب
يط	ز	يج	كه	م	نه		يا
ك			كه	م	نه	ج	ي
كا			كو	ما	نو	د	ط
كب		يج	كو	ما			ح
كج	ز	يد	كز	مب	نو		ز
كد	ح		كز	مب	نو		و
كه			كح	مج			ه
كو		يد	كح	مج	نز	ج	د
كز		يه	كط	مد	نح		ج
كح			كط	مد			ب
كط	ا ح	ا يه	ا ل	ا مه	نح	ب	ا
	يا	ى	ط	ح	ز	و	[illegible]

عرض المشتري في [illegible]							
	ه	د	ج	ب	ا	٠	الخاصة المعدلة
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ل	ا ـ	ا مه	ا ل	ا نو	ا ح	ا ٠	٠
كط	ا	مو	لا	نو			ا
كح	ب	مو	لا	نو			ب
كز		مر	ل	ر			ج
كو	ب	مر	ل	نح			د
كه	ج	مح	لح	نح	ح		ه
كد		مح	لح	نط	ط		و
كج	ج	مط	لا	نط			ز
كب	د	مط	لا	ك			ح
كا		ن	له	ك			ط
ك	د	ن	له	كا	ط		ي
يط	ه	نا	لو	كا	ي	ه	يا
يح		نا	لو	كب		و	يب
يز	ه	نب	لز	كب			يج
يو	و	نب	لح	كج			يد
يه		نج	لح	كد	ي		يه
يد		نج	لط	كد	يا		يو
يج	و	ند	لط	كه	يا		يز
يب	ر	ند	م	كه			يح
يا		نه	م	كو			يط
ي		نه	ما	كو	يج		ك
ط	ر	نو	ما	كز	يح		كا
ح	ح	نو	مب	كز	يد	و	كب
ز		نز	مب	كح	يد	ر	كج
و	·	نز	مج	كح			كد
ه		نح	مج	كط	يه		كه
د		نح	مد	·	يه		كو
ج		نط	مد	كط			كز
ب		نط	مد	ل			كح
ا	ب نح	ا مه	ا ل	ا ه	ا د	ا	كط
الخاصة المعدلة	ج	د	ح	ط	ي	يا	

دقائق حصص عرض المشتري							
	ط	ح	ز	و	ه	د	ج
٠	ك	مو	نط	نو	لح	ي	
ا	نط	مه	نط	مز	لط	يا	
ب	نح	مد	نح		ه	س	·
ج	ر	مد			ما	كح	·
د	نو	كح		نو	ما	ن	
ه	ه	مه	نح	نح	مه	ه	
و	لد	ما	ن		كح	نو	
ز	لح	ما			مد	ر	
ح	س	ه		نح	مل	كح	
ط	يا	لط	ن	نط	مه	نط	
ي	ي	لح	نو		مو	ك	
يا	ط	لح			مو	كا	
يب	ح	لز	نو		مز	كب	·
يج	د	لو	ند	نط	مح	كح	
يد	و	له	نه	سه	مح	كد	
يه	ه	لد	ند		مط	كه	
يو	د	لح	نه		نه	كو	
يز	ج	لح	لح		نه	كو	·
يح	ب	ل	لح		ن	كح	·
يط	ا	لا	نب		نا	كط	·
ك		ل	نب		نب	ل	
كا		كط	نا	·	نب	لا	ا
كب		كح	نا		نح	لب	ب
كج		كو	نه	·	نح	لح	ج
كد		كو	نه		نه	لح	د
كه		كه	مط		نن	لد	ه
كو		كد	مط	سه	نه	له	و
كز		كح	مح	نط	نه	لو	ز
كح		كب	مز		لو		ح
كط		كا	مز	نط	نو	لح	ط

[illegible] حصة عرض المريخ

اجزاء الاختلاف المعدل	ط	ى	يا	
صفر	ـه	ل	نا	ل
ا	ا	لا	نب	كط
ب	ب	لب	نج	كح
ج	ج	لج	نج	كز
د	د	لج	ند	كو
ه	ه	لد	ند	كه
و	و	له	نه	كد
ز	ز	لو	نه	كج
ح	ح	لز	نو	كب
ط	ط	لح		كا
ى	ى	لح	نو	ك
يا	يا	لط	نز	يط
يب	يب	م		يح
يج	يج	ما	نز	يز
يد	يد	ما	نح	يو
يه	يه	مب	نح	يه
يو	يو	مج	نط	يد
يز	يز	مد		يج
يح	يح	مد		يب
يط	يط	مه	نط	يا
ك	ك	مو	س	ى
كا	كا	مو		ط
كب	كب	مز		ح
كج	كج	مح		ز
كد	كد	مح		و
كه	كه	مط		ه
كو	كو	ن		د
كز	كز	نا		ج
كح	كح	نا		ب
كط	كط	نا	س	ا
	ث	ا	ى	[illegible]

عرض المريخ في الشمال

اجزاء الاختلاف المعدل	ة	ا	ب	ج	د	ه	
	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	
صفر	صفر ح	صفر يد	صفر [illegible]	صفر نب	ا لر	ب نب	ل
ا		يد	[illegible]	لح	لو	ب نو	كط
ب		يه	كط	ند	لح	ج يه	كح
ج			ل	نه	م	ده	كز
د		يه	ل	نو	مب	ح	كو
ه		و	لا	نز	مه	ب	كه
و	ح		لب	صفر نح	ع	يو	كد
ز	ط	يو	لب	ا نط	نه	ك	كج
ح		ير	لج	ا	نب	كد	كب
ط			لد	ب	ند	كر	كا
ى		ير	لد	ج	نو	لا	ك
يا	ط	يح	له	د	ا نح	لب	يط
يب	ى		لو	و	ا ب	لح	يح
يج		يح	لو	ز	ج	مب	يز
يد		يط	لز	ط	و	مج	يو
يه	ى	يط	لح	ى	ح	مط	يه
يو	يا	ك	لح	يب	يا	نج	يد
يز		ك	لط	يج	يج	ج نز	يج
يح		كا	م	يد	يو	د نه	يب
يط	يا	كا	ما	يو	يط	ب	يا
ك	يب	كب	مب	ير	كا	د	ى
كا		كب	مج	يط	كج	و	ط
كب		كج	مد	كا	كه	ح	ح
كج	يب	كج	مه	كج	كح	ى	ز
كد	يج	كد	مو	كه	ل	يب	و
كه		كه	مز	كر	له	يد	ه
كو		كه	مح	كط	لح	يو	د
كز	يج	كو	مط	لا	م	يح	ج
كح	يد	كز	ن	لب		ك	ب
كط	صفر يد	صفر كز	صفر نا	ا لح	ب مح	د كا	ا
	يا	ى	ط	ج	يو	و	[illegible]

زمان حصص عرض المريخ

الأجزاء المشتركة للعرض				
	٭ ح	ـ	ه	
ـ ا	٭ ا	لـ لا	نت نت	ل كط
ب ج	ب ج	لـ لج	نح نح	كح كو
د ه	د ه	لح لد	ند ند	كو كه
و ز	و ز	له لو	نه نه	كد كج
ح ط	ح ط	لز لح	نو	كـ ى
ى يا	ى يا	لح لط	نو نو	ك يط
يب يج	يب يج	م ما	نو	يح يز
يد يه	يد يه	ما مب	نح	يو يه
يو يز	يو يز	مج مد	نح	يد يج
يح يط	يح يط	مد مه	نط	يب يا
ك كا	ك كا	مو مو		ى ط
كب كج	كب كج	مح مح	نط سه	ح ز
كد كه	كد كه	مط مط		و ه
كو كز	كو كز	نه نه		د ج
كح كط	كح كط	نا نا	سه	ب ا
	ح	ز	و	

عرض المريخ في الجنوب

الأجزاء الخاصة للعرض	ب	ا	ب	ج	د	ه	
	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	د ثا	
٭ ا	٭ ح	٭ ر ب	٭ كـ كـ	٭ مط نه	ا لو لط	ح كط له	ل كط
ب ج		ح	كج كد	نا نب	نا مد	ما مج	كح كز
د ه		ح ط	كه كه	نج ند	مو مج	ح نه د ب	كو كه
و ز		ط	كو كو	نه نو	نا ند	ط يو	كد كج
ح ط	ح	ى ى	كز كج	ا نز ب نح	نو نح	يج لا	كب كا
ى يا	د	يا يا	كط ل	٭ نط ا ا	ح و	لط مى	ك يط
يب يج		ب ب	لا لب	ب د	يـ يج	د نه ه د	يح يز
يد يه		يج يد	لج لد	ز ح	يو ى	لج لج	يو يه
يو يز	د ه	يد يد	له لو	يـ يا	كر كج	لح لط	يد يج
يح يط		يه يه	لز لح	يح يد	ه لـ و لو	لح ب	يب يا
ك كا		يو يو	لط م	يو يح	م مد	يـ ر	ى ط
كب كج	ه و	يز ير	ما مب	كـ كـ	مج نب	كو لـ	ح ز
كد كه		يح يج	مج مد	كح كو	ـ نو ح ا	لو مـ	و ه
كو كز		نط ك	مه مو	كح لـ	و ا	يج ند	د ج
كح كط		ك	مى	لـ	ر	و نط	ب ا
ل	ع و	ع ى	ع يج	ا لد	ح مج	ح ر	ا
	ا	يب	ط	ح	ز	و	

العرض الاول للزهرة
شمالي ابدا

الاجزاء المركز المعدل	و	ز	ح	
	٠	ا	ب	
	د ق	د ق	د ق	
٠	٠	ح	ب	ل
ا		ح	٠	كط
ب		ز		كح
ج			٠	كز
د			٠	كو
ه				كه
و		ز		كد
ز		و	ب	كج
ح			ا	كب
ط		٠		كا
ى		و		ك
يا		ه		يط
يب				يح
يج				يز
يد				يو
يه		ه		يه
يو		د	ا ٠	يد
يز				يج
يح	٠			يب
يط	ط			يا
ك				ى
كا		د		ط
كب		ح		ح
كج				ز
كد				و
كه	ط			ه
كو	ح			د
كز				ج
كح				ب
كط				ا
ل	ح	ح	٠	٠
	ه	د	ج	الاجزاء المركز المعدل
	يا	ي	ط	

دقائق حصص العرض الثاني للزهرة

الاجزاء المركز المعدل	و	ز	ح	
	٠	ا	ب	
	ق	ق	ق	
٠	٠	ل	نب	ل
ا	ا	لا	نب	كط
ب	ب	لب	نج	كح
ج	ج	لج	نج	كز
د	د	لد	ند	كو
ه	ه	له	ند	كه
و	و	له	نه	كد
ز	ز	لو	نه	كج
ح	ح	لز	نو	كب
ط	ط	لح		كا
ى	ى	لح	نو	ك
يا	يا	لط	نز	يط
يب	يب	م		يح
يج	يج	ما	نز	يز
يد	يد	ما	نح	يو
يه	يه	مب		يه
يو	يو	مج	نح	يد
يز	يز	مد		يج
يح	يح	مد	نط	يب
يط	يط	مه		يا
ك	ك	مو		ى
كا	كا	مو		ط
كب	كب	مز	نط	ح
كج	كج	مح	س	ز
كد	كد	مح		و
كه	كه	مط		ه
كو	كو	ن		د
كز	كز	ن		ج
كح	كح	نا		ب
كط	كط	نا	سه	ا
	ه	د	ج	الاجزاء المركز المعدل
	يا	ي	ط	

العرض الثاني للزهرة

الاجزاء الخاصة المعدلة	علامة ش			علامة ج			
	ط	ي	يا	ج	د	ه	
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
٠	٠ ٠	لح ٠	نز ٠	٠ ٠	نط ٠	ح ٠	ل
ا	ب	لو	نح	ب	ب ا	ـه	كط
ب	د	لز		د	ه	مو	كح
ج	ه	لح	نح	ه	ح	مح	كز
د	و	لط	نط	ز	يا	ل	كو
ه	ز	م		ط	يد	لو	كه
و	ح	ما	نط ٠	يب	يح	مد	كد
ز	ي	مب	ا ٠	يد	كا	نا	كج
ح	يا	مج		يد	كد	ح نح	كب
ط	يب	مد	٠	يه	كو	ه د	كا
ى	يد	مو	ا	يز	لا	س	ك
يا	يه	مو		يط	لو	نط	يط
يب	يو	مز	ا	كا	لح	لو	يح
يج	يح	مح	ب	كج	ما	ما	يز
يد	يط	مط		كد	مد	مط	يو
يه	ك	نه		كو	مح	مط	يه
يو	كا	نه		كح	نب	نز د	يد
يز	كب	نا		ل	نه	ه ه	يج
يح	كج	نا		لا ا	نط	مح	يب
يط	كد	نب		لب ا	ح	ك	يا
ك	كه	نب		لو	يه	كب	ى
كا	كو	نح		لح	ما	لح	ط
كب	كز	ند		م	ه	لط	ح
كج	كح	ند		مب	نط	نو	ز
كد	كط	نه		مد	كح	نح	و
كه	ل	نه		مو	كط ه	نح	ه
كو	لا	نو		نح	لد	ح و	د
كز	لب			نب	مد	ح	ج
كح	لح	نو		ند	مط	مح	ب
كط	لد ٠	نز ا ٠	٠	نز ٠ ب	نو ب	نو وح	ا
	ب	ا	٠	ح	ز	و	الاجزاء الخاصة المعدلة
	علامة ش			علامة ج			

العرض الثالث للزهرة

علامة ش

	ه	د	ج	ب	ا	٠	الاجزاء الخاصة المعدلة
	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	
ل كط	كب كا	كه	ب نح	ا كب	مح	ب	ا
كح كز	ك كح	كه	ا لط	كب كو	مه مو	ج ه	ب ج
كو كه	نو ند	كب	ا د	كو كب	مر مط	و ر	د ه
كد كج	ب	كب كب	ح د	كب ل	نه نا	ح ط	و ز
كب كا	ز د	كط	ه مو	كح	نب ند	ب ب	ح ط
ك يط	ا لح	كا ل	ر يح	لد لد	نه نو	ج ه	ي يا
يح يو	نو نا		ر ط	لو ل	نح نط	يو يح	يب يج
يو يه	مو ما		ا ب	لح لط	يج ا	ك كب	يد يه
يه يد	لر لل		يح يد	م ما	ح د	كج كد	يو يز
ب يا	كر كب	ل	ك كو	مب مح	ه ر	كه كو	يح يط
ي ط	يو ط	كط كط	يح يح	مل مه	ح ط	كر كط	ك كا
ح ر	ب ند	ا يج	ط ك	مو مر	ا ب	ل لا	كب كج
و ه	م يح	كر كر	ي كا	مح مط	يح يه	لح له	كد كه
د ج	ل كد	كو كه	كب كح	نه نب	نو ر	لو لح	كو كز
ب	نو	كد	يحج	نو	ح	لط	كح
ا	ح يح	ب يج	سكد	ا نه	ا لط	ح م	كط
الاجزاء الخاصة المعدلة	و	[illegible]	ح	ط	ي	يا	

علامة ج

دقائق حصص العرض الثالث للزهرة

علامة ش

	[illegible]	[illegible]	يج	يا	ي	ط	الاجزاء المركز المعدل
	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	
ل كط	يحج كر	نب نا	مبه	نب نب	ل لا	ه ا	ا
كح كز	كو كه	نا نه		لح لح	لب ط	ب ج	ب ج
كو كه	كد كج	نه مط		ند ند	لط لد	د ه	د ه
كد كج	كب ك	نح مح	سه	نه نه	له لو	و ر	و ز
كب كا	ك ط	مر مو	نط	نی	لر لح	ح ط	ح ط
ك يط	يح يو	مو مه		نو نو	لط	ي	ي يا
يح يو	يو يه	مد مد	نط نح	نو	م ما	ب لح	يب يج
يه يد	يد يج	مح مب	ـ	نح	ما مب	مد مه	يد يه
يد يب	يب يا	ما نا	نحن	نح	لح مد	يو يو	يو يز
ي يا	ي ط	م لط	نر	نط	مد مه	لح نط	يح يط
يح ط	ح ر	لح لح	نو	نط سه	مو مو	ك كا	ك كا
يح ر	و ه	لر لو	نو نه		مر مح	كب كج	كب كج
و ه	د ج	له لد	نه نح		مح مط	كد كه	كد كه
د ج	ب ا	لح لح	ند نج		نه نه	كو كز	كو كز
ب		ا			نا	كح	كح
ا		لا	نح	سه	نا	كط	كط
الاجزاء المركز المعدل	ج	د	ه	و	ز	ح	

علامة ج

العرض الأول لعطارد في ابتدائه

أجزاء الكل المعدل				
	٦	ا	ب	
	و	ز	ح	
	د	د	د	
٠		لو	ا	ل
ا		لح	ا	كط
ب		ل	ك	كح
ج		ل	كه	كز
د		لا	ط	كو
ه		لا	ط	كه
و		ل	ح	كد
ز		كط	ح	كج
ح	مد	كط	ز	كب
ط	مد	كح	ز	كا
ي		كز	و	ك
يا	مد	كو	و	يط
يب	مب	كه	ه	يح
يج	مب	كد	ه	يز
يد		كج	د	يو
يه	مب	كب		يه
يو	ما	كا	د	يد
يز	ما	ك	ح	يج
يح	م	ي		يب
يط	م	ك	ج	يا
ك	لط	يط	ب	ي
كا	لط	يح	ا	ط
كب	لح	يز		ح
كج	لح	يو		ز
كد	لز	يه		و
كه	لز	يد		ه
كو	لو	يج	ا	د
كز	لو	يب		ج
كح	له	ي	٢	ب
كط	له	ي	٢	ا
	يا	٢٩	ط	أجزاء الكل المعدل
	ه	٣	ج	أجزاء الكل المعدل

دقائق حصص العرض الثاني لعطارد

أجزاء الكل المعدل				
	٦	ا	ب	٧
	و	ز	ح	[illegible]
٠	٥	ل	ن	ل
ا	ا	لا	ن	كط
ب	ب	ل	مح	كح
ج	ج	لح	مح	كز
د	د	لح	ند	كو
ه	ه	لد	ند	كه
و	و	لد	نه	كد
ز	ز	لو	نه	كج
ح	ح	لز	نو	كب
ط	ط	لح		كا
ي	ي	لح	نو	ك
يا	يا	لط	نو	يط
يب	يب	م		يح
يج	يج	ما	نز	يز
يد	يد	ما	نح	يو
يه	يه	مب		يه
يو	يو	مج		يد
يز	يز	مد	نح	يج
يح	يح	مد	نط	يب
يط	يط	مه		يا
ك	ك	مو		ي
كا	كا	مو		ط
كب	كب	مز	نط	ح
كج	كج	مح	س	ز
كد	كد	مح		و
كه	كه	مط		ه
كو	كو	نه		د
كز	كز	نه		ج
كح	كح	نا		ب
كط	كط	نا	س	ا
	٣	يا	ط	أجزاء الكل المعدل
	٣	٥	ح	أجزاء الكل المعدل

العرض الثاني لعطارد

أجزاء الكل المعدل	علامة شمالية			علامة شمالية			
	ط	يه	ا	ج	د	ه	
٠	يه	نط	ا له	٦	ا له	ح ر	ل
ا	ح	ا	لو	ح	لح	ل	كط
ب	و	ح	لو	ه	ل	يد	كح
ج	ح	ه	لو	ح	له	س	كز
د	ل	ر	لح	ل	لح	كا	كو
ه	ت	ط	لط	ح	لا	كه	كه
و	مو	ا	م	ه	كه	كو	كد
ز	نو	س	م	لح	لح	كط	كج
ح	لح	ح	ما	كا	نا	لا	كب
ط	ك	ند	ما	لح	نه	لد	كا
ي	ك	نه	س	كه	ا نط	لو	ك
يا	كد	نو		لح	س	م	يط
يب	كو	ر	س	لا	و	مس	يح
يج	لح	لح	لح	لز	ا	مد	يز
يد	ل	نط		لو	لح	مو	يو
يه	ل	ك	لح	م	نو	مح	يه
يو	لد	ك	مد	لح	لك	نه	يد
يز	لو	لك		مو	لح	نب	يج
يح	لح	لح		لح	كح	ند	يب
يط	م	كد		نا	ل	نه	يا
ك	س	كه	مد	ند	لد	نز	ي
كا	مد	كو	مه	٦ نز	لد	لح نط	ط
كب	مو	كح		ا	٦	ما	ح
كج	لح	لح		ح	مد	٦	ز
كد	نه	كط		و	مر	ب	و
كه	نا	ل		ط	نه	ح	ه
كو	لح	لا		ب	ند	ح	د
كز	نه	ل		ه	نر	د	ج
كح	نو	لح		لح	ح	ا	ب
كط	٣ لح	ا لد	ا مه	ا ك	د ح	د د	٢
	ت	١٠	٦	ح	ز	و	
	علامة شمالية			علامة شمالية			

دقائق حصص العرض الثاني لعطارد

الاجزاء المعدله	علامه ج	علامه د	علامه ه	
	دق	دق	دق	
ـ / ا	ه / ا	ل / لا	[illegible] / ث	ل / كط
ب / ج	ـ / ج	ل / لج	نح / نح	كح / كز
د / ه	د / ه	لج / لد	ند / ند	كو / كه
و / ز	و / ز	له / لو	نه / نه	كد / كج
ح / ط	ح / ط	لز / لح	نو	كب / كا
ى / يا	ى / ى	لح / لط	نو / نو	ك / يط
يب / يج	ـ / يج	م / ما	نو	يح / يز
يد / يه	يد / يه	مب / مج	نح	يو / يه
يو / يز	يو / يز	مد / مد	نح	يد / يج
يح / يط	يح / يط	مد / مد	نط	يب / يا
ك / كا	ك / كا	مو / مو		ى / ط
كب / كج	كب / كج	مز / مح	نط / س	ح / ز
كد / كه	كد / كه	مح / مط		و / ه
كو / كز	كو / كز	نه / نه		د / ج
كح / كط	كح / كط	نا / نا	ستة	ب / ا
	ح	و	ل	الاجزاء المعدله
علامه ش				

العرض الثالث لعطارد

الاجزاء المعدله	علامه ج: و	ا	ب	ج	د	ه	
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ـ / ا	[illegible]	ا ـ / ب	ا نو / نز	ـ له / له	ـ مد ا / مح	ا نز / ند	ل / كط
ب / ج	ب / و	د / و	خ / لط ا	لو / لز	[illegible]	نا / نح	كح / كز
د / ه	ح / ط	ح / ط	[illegible]	لح / لط	[illegible] / مب	مه / مز	كو / كه
و / ز	ى / يد	ى / يد	ح / ه	[illegible]	ما / م	لح / له	كد / كج
ح / ط	يو / يح	يو / يح	ز / ح	[illegible]	لط / لح	[illegible]	كب / كا
ى / يا	ك / كب	ك / كا	ط / يا	[illegible]	لز / لو	[illegible]	ك / يط
يب / يج	كد / كو	كد / [illegible]	[illegible] / يد	[illegible] / مد	لد / لح	[illegible]	يح / يز
يد / يه	[illegible]	[illegible]	يه / يو		لد / لا	ط / ه	يو / يه
يو / يز	لا / لب	لا / لب	يح / يط	مد / مه	[illegible]	ا / نز	يد / يج
يح / يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible] / نط	يب / يا
ك / كا	م / مب	م / مب	كد / كه		كج / كح	مه / ما	ى / ط
كب / كج	مد / مو	مد / مو	كو / كز		كو / كد	لو / لا	ح / ز
كد / كه	نا / نج	نا / نج	كح / كط		كب / كا	[illegible]	و / ه
كو / كز	نه / نو	نه / نو	ل / لا	مه	ح / و	كط / كد	د / ج
كح / كط	نح / ا نح	نح / ا نح	لب / سلح	مد / سد	ج / ح و	ط / ه	ب / ا
	ا	ج	ط	خ	د	ق	الاجزاء المعدله
علامه ش							

دقائق حصص العرض الثالث لعطارد				
الأجزاء المشتركة للعدل	علامة ش			
	ط	ي	يا	
	دق	دق	دق	
٠ / ا	٠ / ا	ل / لا	نك / نب	ل / كط
ب / ج	ب / ج	ل / لط	نح / نح	كح / كز
د / ه	د / ه	لح / لط	نز / نز	كو / كه
و / ز	و / ز	له / لو	نه / نه	كد / كج
ح / ط	ح / ط	لو / لح	نو /	كب / كا
ي / يا	ي / يا	لح / لط	نو / نس	ك / يط
يب / يج	ب / يح	م / ما	نح / نح	يح / يز
يد / يه	يد / ه	ما / مس		يو / يه
يو / يز	نو / و	يح / مد	نح / نط	يد / يج
يح / يط	يح / نط	مد / مه		يب / يا
ك / كا	ك / كا	مو / مو	/ نط	ي / ط
كب / كج	كب / كج	مر / مح	سه /	ح / ز
كد / كه	كد / كه	مح / مط		و / ه
كو / كز	كو / كز	نه / نه		د / ج
كح / كط	كح / كط	ناه / نا	/ سه	ب / ا
الأجزاء المشتركة للعدل	ب	ا	٠	
	علامة ج			

تمام العرض الثاني لعطارد							
الأجزاء الخاصة للعدل	علامة ج						
	٠	ا	ب	ج	د	ه	
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	
٠ / ا	٠ ٠ / ب	٠ نا / نح	ا لد / له	ب و / ز	ب ه / ا	ا له / لد	ل / كط
ب / ج	ج / ه	نه / نو	لز / لح	ح / ط	ا / ب	لو / لز	كح / كز
د / ه	و / ز	٠ نح / ا ٠	لط / م	ي / يا	ب / يا	كه / كد	كو / كه
و / ز	ح / يا	ا / ح	ما / مب	ا / ب	ا / ي	كب / كا	كد / كج
ح / ط	يح / يد	ه / و	مد / مه	ب / يح	ط / ح	يه / ب	كب / كا
ي / يا	يو / يح	ز / ط	مو / مز	ح / يد	ز / د	ط / و	ك / يط
يب / يج	ك / كا	ي / يا	مح / مط		ه / ا د	ح / ا ٠	يح / يز
يد / يه	كج / كه	ب / يح	نب / نا	يد / ه	ح / ح	نز ٠ / نز	يو / يه
يو / يز	كو / كح	ه / و	نت / نح		ب / ا	نو / مز	يد / يج
يح / يط	ل / لا	يح / يط	نل / نه		٠ ب / ا يح	مح / مط	يب / يا
ك / كا	لح / له	كا / ك	نو / نز		نح / ند	مر / مز	ي / ط
كب / كج	لز / لح	كد / ا كه	نح / نط		نب / نه	ل / ك	ح / ز
كد / كه	م / ما	كو / كز	٠ ه / ا	/ مه	مح / مو	كد / كا	و / ه
كو / كز	مح / مه	كط / لا	ب / ح	يد	مد / مس	لو / لب	د / ج
كح / كط	٠ مر / ٠ مح	لب / ا لح	د / ب ه	ب يد ا	مح / لح	٠ ٠ / ٠ ٠	ب / ا
الأجزاء الخاصة للعدل	يا	ي	ط	ح	ز	و	
	علامة ش						

الميل الاول

الحمل والميزان

	ـ	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
ـ	٤ ٤	٤ ب	٤ ه	٤ ر	٤ ـ	٤ ب	٤ بد	٤ ر	٤ نط	٤ كب	كط
ا	كد	كو	كط	لا	لد	٤ لو	٤ لح	٤ ما	٤ مج	٤ مو	كح
ب	٤ مح	٤ نه	٤ نخ	٤ نه	ا نح	ا ٤	ا ب	ا ه	ا ر	ا ـ	كز
ج	ا ب	ا بد	ا ب	ا نط	ا كب	كد	كو	كط	لا	لد	كو
د	ا لو	ا لح	ا ما	ا مج	ا مو	ا مح	ا نه	ا نح	ا نه	ا نز	كه
ه	ب ٤	ب ب	ب ه	ب ر	ب ط	ب ب	ب بد	ب ر	ب نط	ب كا	كد
و	كد	كو	كط	لا	ب لج	ب لو	ب لح	ب ما	ب مج	ب مه	كج
ز	ب مز	ب نه	ب نب	ب ند	ب نز	ج ٤	ج ب	ج ه	ج ر	ج ط	كب
ح	ج ب	ج بد	ج لو	ج نط	ج كا	كج	كو	كح	لا	لج	كا
ط	ج له	ج لح	ج مر	ج مس	ج مه	ج مز	ج نه	ج نب	ج ند	ج نز	ك
ي	د ٤	د ب	د ه	د و	د ح	د يا	د يد	د بو	د يح	د ك	يط
يا	كج	كد	كز	ل	لب	د له	د لز	د لط	د مب	د مد	يح
يب	د مو	د مط	د نا	د نج	د نو	ه نخ	ه ٤	ه ح	ه ه	ه ر	يز
يج	ه ب	ه لج	ه بد	ه ر	ه نط	كب	كد	كو	كط	لا	يو
يد	لد	ه لو	ه لج	ه مر	ه مج	ه مه	ه مر	ه نه	ه نب	ه ند	يه
يه	ه نز	و نط	و ا	و د	و و	و ح	و ا	و لج	و به	و بح	يد
يو	و ك	و كب	و كه	كز	كط	لا	لد	لو	و لج	و ما	يج
يز	و مج	و مه	و مح	و نه	و نب	و نه	و نز	ر نط	ر ا	ر د	يب
يح	ر و	ر ح	ر يا	ر يج	ر يه	ر يح	ر كا	ر كب	كد	كز	يا
يط	كط	لا	لد	ر لو	ر لج	ر مر	ر مج	ر مه	ر مز	ر نه	ي
ك	ر نب	ر ند	ر نو	ر نط	ح ا	ح ح	ح ه	ح ح	ح ح	ح ـ	ط
كا	ح يه	ح بر	ح نط	ح كا	كد	كو	كح	ل	لج	له	ح
كب	ح لز	ح لط	ح مب	ح مد	ح مو	ح مح	ح نا	ح نخ	ح نه	ح نز	ز
كج	ط ٤	ط ب	ط د	ط ر	ط ط	ط يا	ط يح	ط يو	ط يح	ط ك	و
كد	كب	كد	كو	كط	لا	لج	ط له	ط لو	ط مر	ط مس	ه
كه	ط مد	ط مو	ط نح	ط نا	ط نخ	ط نه	ي نز	ي ٤	ي ب	ي د	د
كو	ي وعه	ي ح	ي ي	ي يخ	ي يه	ي يو	نط	كا	كخ	كه	ج
كز	كو	ل	له	لل	ي لو	ي لط	ي ما	ي مخ	ي مه	ي مس	ب
كح	ي نه	ي نب	ي ند	ي نو	يا نخ	يا ٤	يا ب	يا ه	يا د	يا ط	ا
كط	يا يا	يا نح	يا يه	يا ير	يا كخ	يا كب	يا كد	يا كو	يا كح	يا ل	ـ
	ش	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	

الحوت والسنبله

الميل الأول

الثور والعقرب

	مه	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند
مه	ا لب	ا لد	ا لو	ا لط	ا ما	ا مج	ا مه	ا مز	ا مط	ا نا
ا	ا لخ	ا نو	ب يح	ب ع	ب يه	ب د	ب ز	ب ح	ب ي	ب ب
ب	ب يد	ب يو	ب يط	كا	كج	كه	كز	كط	لا	لج
ج	له	لز	ب لط	ب ما	ب مج	ب مه	ب مز	ب نه	ب نب	ب نو
د	ب نو	ب نخ	ج ع	ج ب	ج د	ج و	ج ح	ج ي	ج يب	ج يد
ه	ج لو	ج لخ	ك	كب	كد	كو	كح	ل	لب	لد
و	لو	يح	ج م	ج مب	ج مد	ج مو	ج مح	ج ن	ج نب	ج ند
ز	ج نو	ج نخ	د ع	د ب	د د	د و	د ح	د ي	د يب	د يد
ح	د يو	د يخ	كا	كا	كج	كه	كز	كط	لا	لح
ط	له	لز	د لط	د ما	د مج	د مه	د مو	د مح	د نه	د [illegible]
ي	د ند	د نو	د نخ	ه ع	ه ب	ه د	ه ه	ه د	ه ط	ه
يا	ه ج	ه ه	ه ز	يط	ك	كب	كد	كو	يح	
يب	له	لز	له	لز	لط	ما	ه مج	ه مد	ه مو	ه مخ
يج	ه نه	ه نب	ه ند	ه نه	ه نز	ه نط	و ا	و ح	و ه	و و
يد	و ح	و ے	و ب	و يد	و يه	و يز	نط	كا	كب	كد
يه	كو	يح	ل	لا	لج	له	لو	لح	م	مب
يو	و مد	و مه	و مز	و مط	و نه	و نب	و ند	و نو	و نز	و نط
يز	ز ا	ز ب	ز د	ز و	ز ح	ز ط	ز يا	ز يج	ز يد	ز يو
يح	يح	يط	كا	كب	كد	كو	يح	كط	لا	لج
يط	لد	لو	لح	لط	ما	مج	ز مد	ز مو	ز مح	ز مط
ك	ز نا	ز نب	ز ند	ز نو	ز نز	ز نط	ح ع	ح ب	ح د	ح ه
كا	ح د	ح ح	ح ي	ح يب	ح يد	ح يه	يو	يح	يط	كا
كب	يح	كد	[illegible]	كو	كط	ل	لب	لج	له	لو
كج	لح	م	ما	مج	ح مد	ح مو	ح مز	ح مط	ح نه	[illegible]
كد	ح لخ	ح نه	ح نو	ح ز	نط نط	نط ع	نط ب	نط ج	نط ه	و
كه	نط ح	نط ط	نط يا	نط ب	بد	ه	لو	يخ	نط	كا
كو	كه	كد	كه	كو	يح	كط	لا	لب	لح	له
كز	لو	لح	لط	م	مب	يح	مه	مو	نط مز	نط مط
كح	نط له	نط نا	نط نب	نط ند	نط نه	نط نو	نط نز	نط نح	ك ا	ك ب
كط	ك ح	ك ه	ك و	ك ز	ك ط	ك ي	ك ا	ك ب	ك ج	ك ه
	بسه	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و

الدلو والأسد

تمام الميل الاول

الجوزا									والقوس		
	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	
٠	ك يو	ك يح	ك يط	ك ك	ك كا	ك كج	ك كد	ك كه	ك كز	ك كح	كط
ا	كط	ل	لا	لب	لد	له	لو	لز	لط	م	كح
ب	ما	مب	مد	مه	مو	مز	مح	مط	نا	نب	كز
ج	ك نج	ك ند	ك نه	ك نو	ك نح	ك نط	كا ٠	كا ا	كا ب	كا ج	كو
د	كا د	كا و	كا ز	كا ح	كا ط	كا ي	يا	يب	يج	يد	كه
ه	يو	يز	يح	يط	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كد
و	كو	كز	كح	كط	ل	لا	لب	لج	لد	له	كج
ز	لز	لح	لط	م	ما	ما	مب	مج	مد	مه	كب
ح	مو	مز	مح	مط	كا ن	كا نا	كا نب	كا نج	كا ند	كا نه	كا
ط	كا نو	كا نز	كا نح	كا نط	كب ٠	كب ٠	كب ا	كب ب	كب ج	كب د	ك
ي	ه	كب و	كب ز	كب ح	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يط
يا	يد	يد	يه	يو	يز	يح	يط	يط	ك	كا	يح
يب	كب	كج	كج	كد	كه	كو	كو	كز	كح	كط	يز
يج	ل	ل	لا	لب	لج	لج	لد	له	لو	لز	يو
يد	لز	لح	لح	لط	م	ما	ما	مب	مج	مج	يه
يه	مد	مه	مه	مو	مز	مز	مح	مط	مط	نا	يد
يو	نا	نا	نب	نب	نج	ند	ند	نه	نه	نو	يج
يز	كب نو	كب نز	كب نح	كب نح	كب نط	كب نط	كج ٠	كج ا	كج ا	كج ب	يب
يح	كج ب	كج ج	كج ج	كج د	كج د	كج ه	ه	و	و	ز	يا
يط	[illegible]	ح	ح	ط	ط	ي	ي	يا	يا	يب	ي
ك	[illegible]	يج	يج	يد	يد	يد	يه	يه	يو	يو	ط
كا	يز	يز	يز	يح	يح	يح	يط	يط	ك	ك	ح
كب	ك	كا	كا	كب	كب	كب	كب	كج	كج	كج	ز
كج	كد	كد	كد	كه	كه	كه	كو	كو	كو	كو	و
كد	كز	كز	كز	كح	كح	كح	كح	كط	كط	كط	ه
كه	كط	كط	ل	ل	ل	ل	لا	لا	لا	لا	د
كو	لا	لب	لب	لب	لب	لب	لب	لب	لب	لب	ج
كز	لج	لج	لج	لج	لد	لد	لد	لد	لد	لد	ب
كح	لد	لد	لد	لد	لد	لد	لد	لد	له	له	ا
كط	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	كج له	٠
	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	
الجدي									والسرطان		

مطالع البروج في الفلك المستقيم من اول الجدي

درج السواء	الجدي	الدلو	الحوت	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس
ا	ا ه	لج نه	سج د	ص نه	قيح نه	قمو نه	قفا ه	رلج نه	ريح د	رع نه	رصح نه	شكح نه
ب	ب يا	لد يو	سد ا	صا نه	قط يح	قمط لج	قفب يا	رلد ي	رهد ا	رعا نه	رصط يح	شكط لج
ج	ج يو	له نط	سه لج	صب مه	قكا مو	قنه يو	قفج يو	رنه نط	رمد لج	رعب مه	ش مو	شل نو
د	د كب	لو ي	سه نه	صج مد	قكا مح	قنا نط	قفد كب	رلو ي	رمه نه	رعج مد	شا مح	شلا نط
ه	ه كح	لز كح	سو نب	صد له	قكج ما	قنج ب	قفه كز	رلز كح	رمو نب	رعد له	شب ما	شلب ب
و	و لج	لح كد	سز مح	صه ل	قكد لط	قند ه	قفو لح	رلح كد	رمز مح	رعه ل	شج لط	شلج ه
ز	ز لح	لط كو	سح مه	صو كه	قكه لح	قنه ط	قفز لح	رلط كو	رمح مه	رعو كه	شد لح	شله ط
ح	ح مج	م كز	سط ما	صز ك	قكو لو	قنو لج	قفح مج	رم كز	رمط ما	رعز ك	شه لو	شلو لج
ط	ط مح	ما مح	ع لز	صح يو	قكز له	قنز نو	قفط مح	رما مح	رن لز	رعح يو	شو له	شلز نو
ي	ي نج	مب كط	عا لح	صط يا	قكح لد	قنح ك	قص نج	ركب كط	رنا لح	رعط يا	شز لد	شلح ك
يا	يا نح	مج كط	عب كط	ق و	قكط لج	قنط كه	قصا نح	رمج كط	رنب كط	رف و	شح لج	شلط كه
يب	يج ج	مد ل	عج كه	قا ا	قل لب	قس كط	قصج ج	رمد ل	رنج كه	رفا ا	شط لب	شم كط
يج	يد ح	مه ل	عد كا	قا نو	قلا لا	قسا لج	قصد ح	رمه ل	رند كا	رفا نو	شي لا	شما لج
يد	يه لح	مو ل	عه يو	قب نب	قلب لا	قسب لح	قصه لح	رمو ل	رنه يو	رفب نب	شيا لا	شمب لح
يه	يو يح	مز ا	عو ب	قج يح	قلج ل	قسج مب	قصو يح	ركز ل	رنو ب	رفج يح	شيب ل	شمج يح
يو	يز كب	مح كط	عز ح	قد مح	قلج ل	قسد مو	قصز كب	رمح كط	رنز ح	رفد مح	شيج ل	شمد مو
يز	يح كو	مط كط	عح ح	قه لط	قلد ل	قسه نب	قصح كو	رمط كط	رنح ح	رفه لط	شيد ل	شمه نب
يح	يط لا	ن يح	عح نط	قو له	قله ل	قسو نو	قصط لا	رن يح	رنح نط	رفو له	شيه ل	شمو نو
يط	ك له	نا كز	عط ند	قز لا	قلو لا	قسح ب	ر له	رنا كز	رنط ند	رفز لا	شيو لا	شمح ب
ك	كا م	نب كو	ف نط	قح كز	قلز لا	قسط ز	را م	رنب كو	رس نط	رفح كز	شيز لا	شمط ز
كا	كب مد	نج كه	فا مد	قط كح	قلح لب	قع ب	رب مد	رنج كه	رسا مد	رفط كح	شيح لب	شن ب
كب	كج م	ند كد	فب مه	قي نط	قلط لج	قعا يب	رج م	رند كو	رسب مه	رفي نط	شيط لج	شنا يب
كج	كد نا	نه كب	فج له	قيا نه	قم لد	قعب كب	رد نا	ره كب	رسج له	رفيا نه	شك لد	شنب كب
كد	كه نه	نو ي	فد ل	قيب ب	قما لو	قعج كز	ره نه	رنو ي	رسد ل	رفيب ب	شكا لو	شنج كز
كه	كو يح	نز نط	فه كه	قيج ح	قمب لو	قعد لح	رو يح	رنز نط	رسه كه	رفيج ح	شكب لو	شند لح
كو	كز ا	نح يو	فو ك	قيد ه	قمج لط	قعه لج	رز ا	رنح يو	رسو ك	رفيد ه	شكج لط	شنه لح
كز	كح د	نط ند	فز يه	قيه ب	قمد ما	قعو مد	رح د	رنط ند	رسز يه	رفيه ب	شكد ما	شنو مد
كح	كط ز	س ب	فح ي	قيه نط	قمه مح	قعز مط	رط ز	رس ب	رسح ي	رفيه نط	شكه مح	شنز مط
كط	ل ي	سا ي	فط ه	قيو نو	قمو مه	قعح نه	ري ي	رسا ي	رسط ه	رفيو نو	شكو مه	شنح نه
ل	لب يو	سب ز	ص	قيز يح	قمز مح	قف يو	ريب يح	رسب ز	رع يو	رفيز يح	شكز مح	شس

الجيب والقوس												الظل المستعمل											
ا	ا	ب	ن	لا	ل	ند	ح	سا	نب	كح	لح	٠	ـ	ـ	ـ	ل	لد	لح	كح	س	قج	نه	كج
ب	ب	ه	لح	لب	لا	مز	مب	سب	نب	نح	لز	ا	ا	ب	نا	لا	لو	ج	و	سا	قح	يد	لد
ج	ج	ح	كه	لج	لب	م	مب	سج	نج	كز	لز	ب	ب	ه	مج	لب	لز	كط	لب	سب	قيب	ن	لز
د	د	يا	ز	لد	لج	لج	و	سد	نج	نه	م	ج	ج	ح	م	لج	لح	نز	نب	سج	قيز	مه	كد
ه	ه	يج	مو	له	لد	كد	نب	سه	ند	كب	مج	د	د	يا	مد	لد	م	كح	يد	سد	قكج	ا	و
و	و	يو	يح	لو	له	يو	ب	سو	ند	مح	مو	ه	ه	يد	نح	له	مب	ـ	مه	سه	قكح	م	يج
ز	ز	يح	مد	لز	لو	و	لب	سز	نه	يج	مط	و	و	يح	كب	لو	مج	له	لج	سو	قلد	مه	مد
ح	ح	كا	ا	لح	لو	نو	كج	سح	نه	لز	نب	ز	ز	كب	ب	لز	مه	يب	مح	سز	قما	كا	د
ط	ط	كج	ي	لط	لز	مه	لج	سط	نو	ـ	نج	ح	ح	كه	نو	لح	مو	نب	لح	سح	قمح	ل	يط
ي	ي	كه	ط	م	لح	لد	ب	ع	نو	كب	ند	ط	ط	ل	يا	لط	مح	له	يج	سط	قنو	يح	يط
يا	يا	كو	نه	ما	لط	كا	مط	عا	نو	مج	نب	ي	ي	لد	مز	م	ن	ك	مو	ع	قسد	ن	نه
يب	يب	كح	كط	مب	م	ح	نب	عب	نز	ج	مح	يا	يا	لط	مه	ما	نب	ط	كو	عا	قعد	يه	ي
يج	يج	كط	مط	مج	م	نه	يب	عج		كب	مب	يب	يب	مه	يب	مب	ند	ا	كز	عب	قفد	لط	م
يد	يد	ل	نه	مد	ما	م	مو	عد		م	لج	يج	يج	نا	ح	مج	نه	نز	ج	عج	قصو	يد	ط
يه	يه	لا	مه	مه	مب	كه	له	عه	نز	نز	ك	يد	يد	نز	له	مد	نز	نو	كط	عد	رط	يد	مح
يو	يو	لب	يز	مو	مج	ط	لز	عو	نح	يج	د	يه	يو	د	لز	مه	س	ـ	ـ	عه	ركج	نه	كه
يز	يز	لب	لج	مز	مج	نب	نب	عز		كز	مد	يو	يز	يب	يز	مو	سب	ز	نه	عو	رم	لح	ن
يح	يح	لب	كح	مح	مد	له	يط	عح		ما	ك	يز	يح	ك	لح	مز	سد	ك	لب	عز	رنط	نج	يط
يط	يط	لب	ج	مط	مه	يو	نز	عط	نح	نج	نا	يح	يط	كط	مج	مح	سو	لح	يب	عح	رفب	يو	م
ك	ك	لا	يو	ن	مه	نز	مو	ف	نط	ه	يح	يط	ك	لط	له	مط	سط	ا	ك	عط	شح	م	كد
كا	كا	ل	ح	نا	مو	لز	مد	فا		يه	م	ك	كا	ن	يح	ن	عا	ل	يط	ف	شم	يو	لز
كب	كب	كح	له	نب	مز	يو	ن	فب		كد	نح	كا	كج	ا	نه	نا	عد	ه	لح	فا	شعح	مط	ل
كج	كج	كو	لح	نج	مز	نه	ه	فج		لج	ي	كب	كد	يد	ل	نب	عو	مز	مز	فب	تكو	نه	يط
كد	كد	كد	يه	ند	مح	لب	كح	فد		م	يز	كج	كه	كح	ز	نج	عط	لز	كب	فج	تفح	لط	لح
كه	كه	كا	كو	نه	مط	ح	نز	فه		مو	يح	كد	كو	مب	مط	ند	فب	لد	نط	فد	ثع	نا	مج
كو	كو	يح	ح	نو	مط	مد	لب	فو		نا	يد	كه	كز	نح	مج	نه	فه	ما	ك	فه	خفه	مح	يا
كز	كز	يد	يح	نز	ن	يط	يج	فز		نه	د	كو	كط	يه	ن	نو	فح	نز	يج	فو	ضنح	ب	كد
كح	كح	ي	و	نح	ن	نب	نح	فح		نز	مح	كز	ل	لد	يز	نز	صب	كج	لا	فز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	كط	ه	يط	نط	نا	كه	مح	فط	نط	نط	كز	كح	لا	ند	ط	نح	صو	ا	يب	فح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	ل	ـ	ـ	س	نا	نز	ما	ص	س	ـ	ـ	كط	لج	يه	لا	نط	صط	نا	كد	فط	٣٤٣٧	ط	كه

هو خط مستقيم

ـه درجة واحدة من الساعات على حسب البهت

ومطالع البروج	ى	نا	ىت	لج	بلد	حونل	لو	نز
	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط	٣ ح ط
ب	ب كح لا	ب ى لا	ا نط مر	ا نه كب	ا مس لز	ا له مح	ا كط مط	ا كو لب
د	كح مه	ى ح	ك	نه ب	كز	لو	لح	
و	كد له	ط ىد	نط ا	مط نو	مس ح	لح	كز	
ح	كد ز	ط ى	لح ما	لط	ما لح	له نا	ه	ا كد ب
ي	كا لط	مح نر	كا	كب	لط	لد نز	كط د	
يب	كا با	لد	لح ب	مط و	كه	مه	كح لح	
يد	ك مح	ح با	نر مح	مح مه	ما با	لب	مس	
يو	ك نه	ر مط	مح	لح	م نو	ك	لب	
يح	نط مر	كو	نر د	نو	مت	لد ر	كا	
ك	نط كا	ر ح	نو مه	مح مد	كح	لح نه	كح ي	
كب	لح نه	و ماه	كو	مر مد	ند	مح	كو نط	
كد	مح	و نط	نو ح	كح	م مد	لا	كح	
كو	لح ب	ه نز	نه مط	مر ب	لط مس	لح	لح	
كح	ب له	له	لا	مو نو	لح	لح و	كر	
ل	كو ط	ه لح	نه ب	م	نط	لب ند	نو	
لب	نو مح	د نا	ند ند	كد	لط ه	ب	كو و	
لد	نو ر	ل	لو	مو ط	لح انب	ل	كو مه	
لو	ه نب	د ح	ند ر	مه لح	لح	لح	مه	
لح	كو	ح مو	لح نط	لح	كه	لب و	لد	
م	نه م	كه	ما	كب	لح ا	لا ند	كد	
مب	مد له	ح د	مح	مه ر	لر لح	مح	مد	
مد	مد ى	ب مح	لح ه	مد نب	مه	لا	كو د	
مو	لح مو	لح	ب مح	لو	لا	ك	كه لح	
مح	لح كا	ب ب	ل	كا	لح	لا ح	مح	
ن	مب نه	ا ما	نب مت	مد و	لر ه	ل نز	لح	
نب	لب	كا	نا نه	مح نا	لو نب	مو	مح	
ند	ب ر	ا مح	لح	لو	لط	لد	مح	
نو	با مح	مح م	ك	كا	كو	مح	كه ب	
نح	با لط	ك	نا نه	مح و	مح	با	كد نب	
س	ب ى نه	ب مح مح	ا نه مو	ا مس نا	ا لو مح	ا ل مح	ب	

لو

تعديل اجزاء الشمس

ساعات البعد	نر	خ	نط	س	سا	ساعات البعد	بو	لح	نط	س	سبا
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

قطر التدوير						
تعديل الشمس	قطر الشمس	تعديل القمر	قطر القمر	ثواني بعد الشمس	ثواني قطر الشمس	
نز ه	لا كا	نا ل	كر نط	ا	ح لد	
ب	كو	م	مح	ب	ا ز	
ج	لا	نا نه	مح	ج	ا ما	
د	لح	نب ه	كط س	د	ب مد	
ه	مح	ب	لط لو	ه	ب مح	
نز نه	مط	د	ل ا	و	ج ي	
نح ه	لا ند	ل	كه	ز	ج نه	
ب	لب ه	م	ل مط	ح	د مح	
ج	ه	نب نه	لا يد	ط	ه ب	
د	نا	نج ه	لا لج	ي	ه لو	
ه	نو	ب	لب ح	دقائق بعد الشمس	ثواني قطر القمر	
نح نه	كب	د	كو	ا	ب كو	
نط ه	كو	ل	لب نا	ب	د نب	
ب	لا	م	لج لو	ج	ز ح	
ج	لح	نج نه	لج م	د	ط مد	
د	مح	ند ه	لد د	ه	يب ب	
ه	مط	ب	لد كح	و	يد لو	
نط نه	لب نه	د	لد لح	ز	يز ب	
س ه	لب ج	ل	له يو	ح	يط مح	
ب	ه	م	له ما	ط	كا ند	
ج	نا	ند نه	لو و	ي	كد ك	
د	نو	نه ه	لو ل			
ه	كب	ب	لو ند			
سا	نح	نه د	لو نط			
سا ب	لج لط					

نصف القطرين معدلا

يعني قطري العرض والظل

تعديل القمر	نز	نح	نط	س	سا	دقائق تعديل القمر	
نا ل	نه كد	نه س	مط نط	مط مو	مط له	ا	ح لو
م	نا و	نه نو	نه لح	نه لا	نه مح	ب	ز
نا نه	نا نه	نا نه	نا م	نا كو	نا لو	ج	ي مح
نب ه	نب لد	نب كد	نب يا	نا نط	نا مو	د	يد
ب	نح مو	نح ز	نب نه	نب نب	نب ل		
د	ند ما	نج نا	نج لط	نج كو	نج يد	ي	كا لو
ل	ند مه	ند له	ند كح	ند يب	نج نح		كه س
م	نه كط	نه نط	نه ل	ند ند	ند ما	ح	لج مح
نج نه	نو لح	نو ح	نه نا	نه لح	نه كه	ط	لد كد
ب	نو نو	نو مو	نو لد	نو كا	نو ط	ي	لو لح
د	نز م	نز ل	نز يح	نز د	نو نح		
ل	نح كد	نح يد	نح ا	نز مح	[illegible]		
م	نط ح	نح نح	نح نح	نح مد	نح لا		
نج نه	نط نب	نط ما	نط كح	نط يو	[illegible]		
ند ه	س لو	س كو	س يه	نط نط	نط نط		
ب	سا يط	سا ط	س نو	س مد	س لب		
د	سب ح	سا نح	سا ما	سا كح	سا د		
ل	سب مر	سب لو	سب كو	سب يه	سا نط		
م	سج لا	سج كا	سج ح	سج نو	سج مح		
ند نه	سد ه	سد ه	سج نب	سج مح	سج كو		
نه ه	سد نح	سد مح	سد لو	سد كح	سد يا		
نه د	سه مه	سه لد	سه كط	سه يه	سه ند		

الاقليم الرابع عرض لو كب

يو ط — مه يو

اختلاف منظر القمر طولا وعرضا العرض لو ساعات [illegible]

السرطان			الاسد				السنبلة				الميزان				العقرب				القوس				الجدي		
ساعات السرطان	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الاسد	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الجوزا	ساعات السنبلة	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الثور	ساعات الميزان	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الحمل	ساعات العقرب	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الحوت	ساعات القوس	دقائق الطول	دقائق العرض	ساعات الدلو	ساعات الجدي	دقائق الطول	دقائق العرض
يه	لط	لج	يه	مه	يع	يح	يه	مط	ند	يه	يه	نه	ا	س	يه	مط	ند	نه	يه	مه	مح	ط نب	يه	لط	لج
يه نه	م	لب	به د	مو	يع	يد	به له	مح	س	ط	ا	مط	ب	ا	به	مح	ه	ط	به	مب	كو	ح نو	يه	له	له
ا يه	ما	كو	ا د	مو	لح	يد	اه	مز	يا	ا اه	ا	مه	ند	ط	ا كه	مه	لج	طه	او	لز	لا	د نو	ا مه	كط	لط
ب يه	م	يع	ب د	مه	به	يد	ب له	يح	ا	سد ا	ح	لط	به	ط	ب كه	ه	كب	ح كه	ي نو	كط	له	و نو	ب مه	كد	مب
ح يه	لو	نط	يه د	م	لح	ا د	ح له	لو	ب	ط اه	د	لا	نط	ح	يكه	لب	كو	ا كه	ح نو	نط	لح	ه نو	ح مه	ا	مد
د يه	كط	لو	د د	لب	ب	يد	د له	يع	ند	ح له	ه	كب	يح	ر	د كه	يع	لا	و كه	د نو	ط	مب	د نو	د مه	يح	مد
ه يه	كا	لج	ه د	كد	ا	ط د	ه له	لح	لو	و له	و	ب	يع	و	ه كه	ند	له	ه كه	ه نو	ا	يح	ح نو	ه مه	ا	مد
و يه	ا	ب	و د	ند	ب	ح د	و له	لح	ك	ر له	ر	ب	لب	ه	و كه	ند	لط	د كه	و نو	ا	مد	س نو	و مه	كد	مب
ر يه	يح	ا	ر د	يح	ند	ر د	ر له	ب	كد	ه له	ح	ر	لو	د	ر كه	و	مب	ح كه	د نو	ك	ند	ر نو	ر مه	كط	لط
ح يه	يا	ش	ح د	ح	لو	و د	ح له	ب	كط	د له	ط	يه	لط	ح	ح كه	يه	مد	سه	ح نو	كو	مب	ح نو	ح مه	له	له
ط يه	كا	لج	ط د	ر	ك	ه د	ط له	نط	لج	ح له	ب	كا	مب	ب	ط كه	كا	مد	ا كه	ط نه	له	م	يح نو	ط مه	لط	لج
ي يه	كا	و	يد	كد	كد	د د	يد له	كد	لو	ر له	ا	كه	مد	ا	ي كه	كو	مد	ي كه					الجدي		
[illegible]	لو	نط	يا د	لا	يح	د	يا له	كي	م	اله	س	كو	مد	ح	ينه	كو	يح	يه	الدلو						
يب يه	م	يح	يب د	لد	لج	يد	يب له	يح	س	يب له					الحوت										
يج يه	ما	كر	يج د	لد	لز	اد	جد	كر	يح	يه	الحمل														
يد يه	م	لب	يد د / يح	لب / لب	م / م	يه د / يه	الثور																		
يه	لط	لج	الجوزا																						
السرطان																									

ر

الجداول في مطالع القمر في الاقليم الخامس عرضه ما له ساعاته له

ساعات السرطان	ح الطلوع	ح الزمن	ساعات الاسد	د الطلوع	د الزمن	ساعات السنبلة	ه الطلوع	ه الزمن	ساعات الميزان	و الطلوع	و الزمن	ساعات العقرب	ل الطلوع	ل الزمن	ساعات القوس	ح الطلوع	ح الزمن
	دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني
ح ح	لو	لو	ح ح	مح	كر	ح ح	يح	لح	ح	مط	ه	ح ح	يح	لح	ح ح		
ح ل	لو	له	ح لو	مد	كو	ح مس	مر	ه	ا	مر	لو	ح يح	مس	لط		يح	كر
ا ل	لط	لا	ا لو	مه	كه	ا مس	مه		ل	يح	ر	ا يح	مد	يح	ح مه	ه	ل
ل ل	لح	كر	ب لو	مس	ط	ل مس	ما	ه	ح	يح	يط	ل يح	لط	كو	ا مه	لو	
ح ل	يح	يح	ح لو	لو	ر	ح مس	لو	لو	د	لو	يح	ح يح	لا	ل	ب مه	يح	
ه ل	لو	بو	ه لو	ر	ه	د مس	كو	ر	ه	يح	كر	د يح	كد	لو	ح مه	يط	ما
و ل	يب	يه	و لو	د	ح	ه مس	يح	كو	و	يد	لا	ه يح	ه	لح	د مه	ب	
ز ل	ك	ر	ط لو	ه	كه	ز مس	ط	لا	يح	د	له	و يح	ه	مس	ه مه	يح	
ح ل	يس	ك	ح لو	ك	يح	ط مس	يو	لو	ز	يا	لط	ز يح	د	مد	و مه	ط	مو
ط ل	ل	يح	يا لو	كى	كد	ح مس	كا	لط	ط	ير	س	ح يح	س	مه	ز مه	ح	مو
ي ل	لح	كر	س لو	ل	له	يا مس	كد	مس	ي	كا	مد	ط يح	ير	يو	ح مه	كا	مد
يا ل	لا	لو له	ي لو	يح	يح	س مس	كد	مد	يا	كا	مه	ي يح	يح		ط مه	مو	
يب ه	لو	لو له	يب ل	يح	مح	يب كد	يح	مه	س	س	مه	يا لو	ي	مه	ط ل	كد	م

ساعات الجدي	ط الطلوع	ط الزمن	ساعات الدلو	ي الطلوع	ي الزمن	ساعات الحوت	يا الطلوع	يا الزمن	ساعات الحمل	يب الطلوع	يب الزمن	ساعات الثور	ا الطلوع	ا الزمن	ساعات الجوزاء	ب الطلوع	ب الزمن
	دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني		دقائق ثواني	دقائق ثواني
ح ح		لو	ح ح		مح	ح ح	يح	مه	ح	ك	مو	ح ح	يح	مه			
ح ل	لو			كد		ح يح	يح	مو	ا	كا	مه	ح مس	كد	مد	ح		
ا ل	لر	لح	ح مه	كا	مد	ا يح	ر	مو	ل	كا	مد	ا مس	كد	مس			ل
ل ل	كو	مس	ا مه	يح	مو	ل يح	س	مه	ح	ر	مس	ل مس	كا	لط	ا		
ل ل	نط	مد	ب مه	يا	مو	ح يح	د	مد	د	يا	لط	ح مس	لو	لو	ح	كد	
ح ل	ر	مو	ح مه	كه	مه	د يح	ه	مب	ه	د	له	د مس	ط	لا	ه	كر	يح
د ل	يح	مر	د مه	ر	يح	ه يح	مه	يح	و	مد	لا	ه مس	يط	يح	ه	و	ك
ه ل	ر	مو	ه مه	نط	ما	و يح	كد	لر	ر	يع	كر	و مس	كى	ر	ط	كر	ه
و ل	نط	مد	و مه	يع	لح	ر يح	لب	ل	ح	لب	يح	ط مس	لو	لو	ر	ل	يع
ز ل	كو	مب	ز مه	لو	لر	ح يح	لط	كو	ط	يح	ط	ح مس	ما	ه	يا	يح	
ح ل	لر	لح	ح مه	م	ل	ط يح	مد	يع	ي	مد	ر	يا مس	مو		ا	مس	نط
ط ل	لو	ط ل	مح	كر		ي يح	مر	نط	يا	مر	مه	ي مس	مس	مه	يح	مد	كد

الاصابع المطلقة المشتركة في الكسوف ...

الباقي من عرض القمر	يح اصابع	يح دقايق	كط اصابع	كط دقايق	ل اصابع	ل دقايق	لا اصابع	لا دقايق	لب اصابع	لب دقايق	لج اصابع	لج دقايق	لد اصابع	لد دقايق	له اصابع	له دقايق	لو اصابع	لو دقايق	لز اصابع	لز دقايق
ا	ب	كو	ب	كه	ب	كد	ب	يح	ب	كب	ب	كب	ب	كا	ب	ك	ب	ك	ب	يط
ب	ب	نا	ب	مط	ب	مح	ب	مو	ب	مه	ب	مح	ب	مس	ب	ما	ب	م	[illegible]	[illegible]
ج	ا	[illegible]	ا	يد	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	[illegible]	ا	ه	ا	ح	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اقدار ظلمة النيرين

اصابع القطر	تعديل كسوف الشمس: السقوط	الفاضل
ا	٠ ك	٠ م
ب	ا ٠	٠ مه
ج	ا مه	٠ نه
د	ب م	ا ٠
ه	ج ٠	ا ٠
و	د م	ا ى
ز	ه نه	ا ى
ح	ز ٠	ا ك
ط	ح ك	ا ك
ى	ط م	ا ى
يا	ى نه	ا ى
يب	يب ٠	٠ ٠

تعديل خسوف القمر

اصابع القمر	السقوط	الفاضل
ا	٠ ل	٠ م
ب	ا ى	٠ نه
ج	ا ى	ا ى
د	ج ى	ا ى
ه	د ك	ا ى
و	ه ل	ا ه
ز	و مه	ا ه
ح	ح ٠	ا ى
ط	ط نه	ا ى
ى	ى ك	٠ ٠
يا	[illegible] ك	٠ م
يب	يب ٠	٠ ٠

ازمان كسوف الشمس

العرض المرئي	ساعات السقوط (س ٥)	ساعات السقوط (ج ٥)	ساعات السقوط (ل ٥)	ساعات السقوط (ن ٥)
ا	ا ٠ ه	ا ه	ا ح	ب
ب		ه	ح	ب
ج	ه	ب	ا	ب
د	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	ب	ا	ا
و	د	ا	٠	٠
ز	ب	ا	٠	٠
ح	ا	ا ٠	ا نط	ا ٠
ط	٠	٠	٠ نح	٠ نط
ى	ا ٠	٠ نط	نز	نط
يا	٠ نط	نح	نز	نح
يب	نط	نح	نو	نح
يج	نح	نز	نو	نز
يد	نز	نز	نه	نو
يه	نو	نو	ند	نو
يو	نه	نه	نج	نه
يز	نج	نج	نب	نح
يح	نا	نا	نا	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب			ب	كط
لج		٥	ط	٥
لد	٥ ٥	٥ ٥	٥ ح	٥ [illegible]

ازمان خسوف القمر

العرض	به ه السقوط	به ه المكث	جه ه السقوط	جه ه المكث	ند ه السقوط	ند ه المكث	نه ه السقوط	نه ه المكث
ا	ا نا	مس	ا نا	مح	ا نب	مح	ا نه	مط
ب				مس	نب			
ج		مس		مس	نا		نب	مط
د	نا	مو		مو		مح	نا	مح
ه	نه	مو				مر		مح
و		مه		مو	نا	مر		مس
ز		مد	نا	مه	نه	مو		مس
ح	نه	مد	نه	مه		مو	نا	مو
ط	مط	مد		مد		مه	نه	مو
ي		مح	نه	مد	نه	مه		مه
يا	مط	مب	مط	مح	مط	مد		مه
يب	مح	مر		مس		مد	نه	مد
يج	مح	لط	مط	مس		مح	مط	مح
يد	مر	لح	مح	ما	مط	مح		مس
يه	مس	لو		لط	مح	مس		ما
يو	مو	لد	مح	لر	مح	ما	مط	مر
يز	مه	لـ	مس	له	مر	مر	مح	لح
يح	ما	كط		لح	مر	لط	مح	لر
يط	مح	كس	مس	لا	مو	لر	مر	لو
ك	مح	كد	مو	كط	مه	لو	مو	لد
كا	مس	لط	مو	كه	مد	لد	مو	لـ
كب	ما	لح	مه	كا	مح	لـ	مه	لا
كج	مر	٤	مه	س	مح	كط	مد	لـ
كد	لط		مح	ب	مس	كو	مد	كح
كه	لح		مس	ح	مس	كح	مح	كه
كو	لر		ما	يه	ما	ط	مس	كـ
كز	لو		مر		مر	لو	ما	لد
كح	لد		لط		مر	ك	مر	ر
كط	لح		لر		لط	٤	مر	٤
ل	ا لـ	٤	ا لو	٤	ا لط	٤	ا لط	٤

العرض	سه ه السقوط	سه ه المكث	لحه ه السقوط	لحه ه المكث	ند ه السقوط	ند ه المكث	نه ه السقوط	نه ه المكث
لا	ا ل	٤	ا لحـ	٤	ا لح	٤	ا لخ	٤
لب	كط		لد		لو		لر	
لج	كح		لا		له		لو	
لد	كو		لـ		لحـ		له	
له	كد		كح		لـ		لد	
لو	ى		كو		لا		لحـ	
لز	ك		كه		لط		لا	
لح	نو		كح		كح		لـ	
لط	ند		كا		كو		كح	
م	ا		ط		كد		كو	
ما	ط		نو		كـ		كد	
مب	و		ند		كا		كح	
مج	ح		س		لط		[illegible]	
مد	ا ٤ نر		لـ		نح		[illegible]	
مه	نر		ل		نه		لط	
مو	ند		ه		نح		س	
مز	نا		ا ب		ا		نو	
مح	مس		٤ نط		ط		ند	
مط	لر		نه		و		س	
ن	كو		نا		د		ے	
نا	ه		مد		ا		ح	
نب	ط		لر		٤ نر		و	
نج	٤		لا		ند		ح	
ند			كو		نه		ا ٤	
نه			لح		مس		٤ نو	
نو			٤		مد		نح	
نز					ما		مط	
نح					مح		مو	
نط					لط		ه	
سا					٤		ا كط	
سـ	٤ ٤	٤	٤ ٤	٤	٤ ٤	٤	٤ كـ	٤

٤ ح

جدول تعديل الايام بلياليها على ان اوج الشمس في الجوزا ٤ح ٤٤

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما	٢٦ ما
٠	و بو	ه نو	نط نط	ند يح	ط لح	س مه	كه ح	كط يح	كو يح	لح نه	ا ح	ا لو
ا	لو	بو يا	ه	ه	لا	لح ا	كي		كط	يح لح كه	٤ لح	يا ن
ب	و نو	كه	س	ند ب	ل	نط	كب مر	لد	كو ح	س نه	٤ لح	لح
ج	د لح	لط	و لح	يح	كط	له يح	و	يح	كه مو	س يح	كه	مط
د	لح	بو نب	نط ٤	له	كط	لح نه	كه	مه	يح	ا تا	لح	لط
ه	ز نط	بو ه	لح لح	كب	يح	ند ل	يح مد	س	كه و	ا كه	٤	ل
و	ح	ك	لح	مو لح	ح	كه	كب	كه ح	يح كه	نه ك	لح كه	كا
ز	ح	ما	ل	لح	س نه	كر	مر	كا	مط	كر ك	يح م	لح
ح	ط ا	ما	لا	مس	ل	مد نر	لط	مس كد	ب ط	كو	مو	ه
ط	كب	س نب	كه	ل	لح	ه ه	كد نو	مو يح	لط ط	ك	لح	لح
ي	ط يح	لح ح	ك	بو	لل	لد	كه بد	مو يح	به ح	نر	٤	لا
يا	ك د	ح	لح	س ه	ما	ه نا	لا	مه كب	نا ح	ك	ك	
يب	كه	كب لح	و نا	لح	مد	لو ط	كه يح	مد	كر ر	نر	نط ٤	نط
يج	ك مه	ل س	نو	مس	نه	يح	كو د	مه كب	ا	لا	يح	ا س
يد	ا ٨	يح	مو	لا	ط نو	لو مو	ك	لط كا	له ر	ه	كو	كو
يه	كه	مه	لو	كه	ب س	ر	له	لح	كا ا	و ما	لب	ما
يو	ا مد	ب	كه	ه	ط	كر	كو نه	كر	ك مر	و س	لح	[illegible]
يز	س د	لح لح	ه	ا ٤	لو	س مر	كو ه	كب	ك كا	ه نا		
يح	كه	نط د	بو د	ه نه	كد لح	و	نط	لح	نط نه	كه		
يط	س مح	ح	بو نب	مس	لح	كر	لب	ط	نط كه	ه ب	مك	[illegible]
ك	١ ما	س	م	له	مس	لح مر	مه كط	٤ لح	نه د	لح	م	
كا	كه	بو	كر	كط	نب نط	ر كر	نر يح	نه	لح كد	د ه		كا
كب	مر	نط	ه	كد ا	ب	كو يح	ط	م	ر لح	ح نه	م	لط
كج	لح نو	ك	لو ب	ه	ند	نط مر	نط	كط	س يح	يح	مس ح	يح
كد	ند لح	يح	ه مط	ح	كه ك	ر	كط	لح	لو لح	ح ح	ما ٤	لح
كه	ل	يح	له	٤	لو	كر	لح	ح	لو يح	مد	لط	لو
كو	ند يح	كط	كب ط	س ا	نه ك	يح	كب	كر يح	لح ه	كه	لو د	يح
كز	نه ه	يح	ه ط	مر س	ه كا	يح	يح نو	لح	ه كد	د ب	لا	بو
كح	كب	كب	ند نه	مس	ك	يح	كط و	لح	بد نو	ا يح	كو	لو
كط	ه لط	نط كا	يد مس	ط لو	س لس	كا مح	كط ه	كر ح	يد كد	ا كو	ا كا	ه نو

زاویه الاهله فی الاقالیم

الدرجات	دقائق الحصه			
	م ر	ا	ن س	
	و ح	ر ح	ح ح	
ب ا	كد يح يه نط	ك مر لز	عر ا يه لح	ل كط
ج د	نط ني ك	كا ير ا ب	لو ند	كح كو
ه	نو ند لط	لح لط ب	ل لح	كو كه
و ز	نز مط لط	كد ط ط ط	مه كه	كد يح
ح ط	مو مب لح	ند لط ح	نه لو	كه ي
ي يا	لح لح لح	يح ز ح د	سـ مط	ك ط
يب يج	لح لح س	نز لح ر	كه لا	لح ز
يد يه	ب يا لو لو	بو لح و و	لا لح	لو نه
يو يز	ه نز كب	مر كد ه	مط كد	ند لح
يح يط	يط مب لو ه	ح مد ه د	بر له	ا با
ك كا	لح كد ه ه	كه و د ح	ل مه	ل ط
كب كج	ج ه كب بد	مو كو ح ا	ك نه	ح ز
كد كه	كا خ جه بد لح	و مو ب	ل و	و ه
كو كز	لب لح لح	كد ح ا ا	ما لو	د ح
كح كط	ك كا نا نط سب	كه لح يه	نا كه	ل ا
	ح ح سـ يا	ح ح سـ ل	ح ح سـ ط	الدرجات

عرض البلدان	العرض	
	ح	م
يو يز	ير يح	ير ي
يح يط	لط ك	ل م
ك كا	ي يي	ن ل
كب كج	كز كه	نه كه
كد كه	كو كز	مح لط
كو كز	كط ل	لو لد
كح كط	لا لح	بر لو
ل لا	لد لو	لح ح
لب لج	ل لح	[illegible]
لد له	م سو	ـــ ا
لو لز	يح مه	لو ح
لح لط	مح يح	ح له
م ما	ن نه	ي ط
مب مج	نح نه	ا لد
مد مه	نو سه	ي كه

مطالع البروج بخط الاستوا

درج السوا	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	ـ نه	كح نه	نح نه	صا ه	قكج ه	قنج د	قف نه	رح نه	رلح نه	رعا ه	شج ه	شلج د
ب	ا ن	كط مح	نط لج	صب يا	قكد ر	قند ا	قفا ن	رط مح	رلط مح	رعب يا	شد ر	شلد ا
ج	ب مه	ل مو	سه نو	صج يو	قكه نط	قند لح	قفب مه	رى مو	رم نو	رعج لو	شه يط	شله لح
د	ج م	لا مح	سا نط	صد كب	قكو كا	قنه نه	قفج م	ريا مح	رما نط	رعد كب	شو كا	شله نه
ه	د له	لب ما	سح ب	صه كو	قكز لح	قنو ن	قفد له	ريب ما	رمب ب	رعه كر	شز كح	شلو ن
و	ه ل	لج لط	سد ه	صو لج	قكح كر	قنز مح	قفه ل	ريج لط	رمد ه	رعو لج	شح كر	شلز مح
ز	و كه	لد لح	سه ط	صز لح	قكط كو	قنح مه	قفو كه	ريد لح	رمه ط	رعز لح	شط لو	شلح مه
ح	ز ك	له لو	سو لح	صح مح	قل كر	قنط ما	قفز ك	ريه لو	رمو لح	رعح مح	شى كر	شلط ما
ط	ح يه	لو له	سز يو	صط يح	قلا كح	قس لو	قفح لو	ريو له	رمز يو	رعط ع	شيا كح	شم لو
ي	ط يا	لز لد	سح ك	ق نه	قلب كط	قسا لج	قفط يا	ريز لد	رمح ك	رف نح	شيب كط	شما لج
يا	ي و	لح لح	سط كه	قا لح	قلج كط	قسب كط	قص و	ريح لح	رمط كه	رفا نح	شيج كط	شمب كط
يب	يا ا	لط لب	ع كط	قب نح	قلد ح	قسج كه	قصا ا	ريط لب	رن كط	رفب نح	شيد ل	شمج كه
يج	يا نز	م لا	عا لج	قج نح	قله ل	قسد كا	قصا نز	رك لا	رنا لج	رفج ح	شيه ل	شمد كا
يد	يب نب	ما لا	عب لج	قد نح	قلو ل	قسه يز	قصب نب	ركا لا	رنب لج	رفد لج	شيو ل	شمه يز
يه	يج مح	مب ل	عج لج	قو يب	قلز لج	قسو ب	قصج مح	ركب ل	رنج لب	رفو لج	شيز ل	شمو ب
يو	يد مج	مج ل	عد مو	قز لح	قلح كط	قسز ح	قصد مج	ركج ل	رند مو	رفز كح	شيح كط	شمز ح
يز	يه لط	مد ل	عه مد	قح كج	قلط كط	قسح ح	قصه لط	ركد ل	رنه نب	رفح كر	شيط كط	شمح ح
يح	يو له	مه ل	عو لو	قط لا	قم كح	قسح نط	قصو له	ركه ل	رنو نى	رفط لا	شك كح	شمط نط
يط	يز لا	مو لا	عح ب	قي له	قما كر	قسط ند	قصز لا	ركو لا	رنح ب	رص له	شكا كو	شن ند
ك	يح كز	مز لا	عط ر	قيا م	قمب كو	قع مط	قصح كز	ركز لا	رنط ر	رصا م	شكب كو	شنا مط
كا	يط كج	مح لب	ف ـ	قيب مد	قمج كه	قعا مد	قصط كج	ركح لب	رس ـ	رصب مد	شكج كه	شنب مد
كب	ك يط	مط لح	فا ى	قيج مى	قمد كد	قعب م	ر نط	ركط لج	رسا ى	رصج مر	شكد كد	شنج مر
كج	كا يه	ن لد	ف كب	قيد نا	قمه كب	قعج له	را يه	رل لد	رسب كب	رصد نا	شكه كب	شند له
كد	كب يب	نا لو	فج كى	قيه نه	قمو كا	قعد ل	رب ب	رلا لو	رسج كر	رصه نه	شكو كا	شنه ل
كه	كج ح	نب لو	فد لح	قيو لح	قمز يط	قعه كه	رج ح	رلب لو	رسد لح	رصو ع	شكز يط	شنو كد
كو	كد ه	نج لط	فه لح	قيز ا	قمح ير	قعو ك	رد ه	رلج لط	رسه لح	رصز ا	شكح ى	شنز ك
كز	كه ب	ند ما	فو مد	قيح د	قمط يد	قعز ه	ره ب	رلد ما	رسو مد	رصح د	شكط يط	شنح يه
كح	كه نط	نه مح	فز مط	قك ر	قن ـ	قعح ـ	ره نط	رله مح	رسز مط	رصط ر	شل ب	شنط ـ
كط	كو نو	نو مه	فح نه	قكا ـ	قنا ـ	قعط ه	رو نو	رلو مه	رسح نه	شا ـ	شلا ـ	شنط ه
ل	كز نح	نز مر	ص ه	قكب لح	قنب ـ	قف ب	رز نح	رلز مر	رع ـ	شب ـ	شلب ر	شس ـ

ساعات البعد المركز التحويل

[illegible]	الساعات	[illegible]	الساعات
ا	ح كد ك يح	لا	ب لد مط مز
ب	يه يح ما نه	لب	ب نط ي مد
[illegible]	ا لج ب يح	لج	لج يع لا س
د	[illegible] يع نا	لد	لج مر نب م
ه	ب مد يح	له	ند س لج لو
و	ب كو ه مو	لو	ند لو لد له
[illegible]	ب ز كو يح	لز	يه يه نه لد
ح	ح ند مر ما	لح	يه كه نو ل
ط	ح لط ح لط	لط	يه مط لر يح
[illegible]	ح كط لو	م	نو لج يخ كه
[illegible]	كه له ند	ما	نو لح نط يع
[illegible]	د ن ا ي	مب	ير ب هر كا
[illegible]	ه نو لب كط	مج	ير كو ا يح
يد	ه مر لج كو	مد	ير نا ك نو
يه	و ه ند كه	مه	يح يه يح ند
يو	و كط له ك	مو	يح م د ا
[illegible]	و لخ نو ك	مز	نط د كه ط
[illegible]	لج ير ير	مح	نط يع مو و
[illegible]	مس لح يه	مط	نط يخ ر د
[illegible]	ح و نط لح	ن	ك ر يع ب
[illegible]	ح لا ك ي	نا	ك ما يح نط
[illegible]	ح نه ما ح	نب	كا و ط نر
[illegible]	ط ك ب و	نج	كا ل ل نه
[illegible]	ط مد يع ح	ند	كا نر نا ند
كه	ي ح مد ا	نه	كب نط ب نه
[illegible]	ي لح د يخ	نو	كب يح لج مر
[illegible]	يا ر كه نو	نز	كح ل ند مه
[illegible]	يا كا مو ند	نح	كح لب ه يح
كط	يا مو ل نا	نط	كح نو لو م
ل	ي ي يع مط	س	كد ك نر لح

عروض البلدان وما بين الظهرين وطول آفاق

البلدان	[illegible]	[illegible]	البلدان	[illegible]	[illegible]
مصر	كط نه	كط ي	جرجان	لز يه	و مه
حلب	له ل	لج يه	ساري	لو يه	ح له
دمشق	لج كد	ند يه	اسبيل	لو يه	ح يه
بغداد	لج كه	د يه	دهستان	لز مه	ر له
كوفه	لا يه	د له	اسفراين	لو ند	ح يح
واسط	لب يه	ب ل	نيسابور	لو ح	ح يه
بصره	لا يه	ي يه	طوس	لز يه	ح يه
موصل	له لو	ه يه	سرخس	لز يه	ط ك
شيراز	لب يه	د يه	مرو	لو ل	ي ك
كرمان	ل يه	يج	بلخ	لح مر	يد ل
اصفهان	لب كه	يه له	ترمذ	لح ح	يح يه
تبريز	لو ل	يه له	غزنين	لح ل	ى كه
مراغه	لو كه	يه ي	بخارا	لو نه	لح ك
همدان	له يه	ا يه	سمرقند	لو ل	يه لب
زنجان	لج يه	ا يه	خوارزم	مب	ي يه
ابهر	لح يه	يه يه	دربند	مه يه	ا يه
قزوين	لو يه	ا يه	تفليس	مح يه	ا يه
نهاوند	له يه	ا ه	كنجه	ما يه	ب ل
ساوه	لب يه	ا يه	شماخي	ما يه	يه يه
قم	له يه	ا ه	باكو	لط يه	ا يه
كاشان	لد يه	ا له	اخلاط	لط نه	ط ي
ري	لد يه	يه ر	سلماس	لط مر	
دامغان	لو يه	د لو	قسطنطينيه	لط له	
بسطام	لو ح	ه يه	قونيه	لح لح	م

المعلم عليه بالحمره هو الذي يزيد على ند

مواضع الكواكب الثابتة لسنة خ وباقي احوالها

الكواكب	المواضع	العرض	الجهة	القدر	المزاج
آخر النهر	ح يو س	ح ل	الجنوب	الاول	المشتري والزهرة
كف الخضيب	ه كد كر	ما م	الشمال	الثاني الثالث	زحل والزهرة
نيّر راس الغول	ب نو س	كب مد	الشمال	الثاني	المريخ وعطارد
جنب الكامل	ا كا ك	ل ي	الشمال	الاول	المريخ وعطارد
عين الثور ويسمى الدبران	ا ر ط س	ه ح	الجنوب	الاول	المريخ وعطارد
القدم اليسرى للجوزا	ب و كر	لا ل	الجنوب	الاول	عطارد والمشتري وزحل
المنكب الايسر	ب ح ل	ك كه	الجنوب	الثاني	زحل والمشتري
العيوق	ب سا لو	كب ل	الشمال	الاول	المريخ وعطارد
راس الجبار	ب يح لد	يح ه	الجنوب	سحابي	المريخ وعطارد
وسط المنطقة	ب يح نز	كد ل	الجنوب	الثاني	زحل والمشتري
المنكب الايمن للجوزا	ب يح كد	س يه	الجنوب	الاول	زحل وعطارد
منكب ذي العنان	ب لط كر	كا ي	الجنوب الشمال	الثاني	المريخ وعطارد
الشعرى اليمانية	ج د س	لط ل	الجنوب	الاول	المشتري والمريخ
راس التوأم المقدم	ج ط نز	ط م	الشمال	الثاني	المريخ وعطارد
راس التوأم المؤخر	ج يح س	و ه	الشمال	الثاني	المريخ
الشعرى الشامية	ج يه مو	س يه	الجنوب	الثاني الاول	عطارد والمريخ

من العروض والعظم والمزاجات

الكواكب	المواضع	العروض	الجهة	العظم	المزاج
العيوق	سمد	مد ه	الشمال	الأول	المشتري وزحل
[illegible] الأسد	كح مز	ح ل	الشمال	الثاني	زحل والزهرة
قلب الأسد	ديطص	مد ح	الشمال	الأول	المريخ والمشتري
الصرفة	ه سا ز	ل نه	الشمال	الثاني الأولى	زحل والزهرة
السماك الأعزل	و كو سه	ل يد	الجنوب	الأول	الزهرة وعطارد
السماك الرامح	ط ح لو	لا ل	الشمال	الأول	زحل وعطارد
نير الإكليل	ز اسد	ح ل	الشمال	الثاني	الزهرة وعطارد
قلب العقرب	ح كط لو	د ه	الجنوب	الثاني	المريخ والمشتري
حمة العقرب	ح سه	ح ل	الجنوب	الثالث	زحل وعطارد
[illegible] الراعي	ح امر	ح مه	الشمال	الثاني	زحل وعطارد
النسر الواقع	ح حر نر	سب يد	الشمال	الأول	الزهرة وعطارد
النسر الطائر	ط كر كو	كط ح	الشمال	الثاني	المريخ والمشتري
فم الحوت	ي ك كس	كح مد	الجنوب	الأول	زحل والزهرة وعطارد
ذنب الدجاجة	ح كه مر	س ح	الشمال	الثاني	الزهرة وعطارد
منكب الفرس	ي كه مر	لا مد	الشمال	الثاني	المريخ وعطارد
جناح الفرس	ي كح مر	ك ب	الشمال	الثاني	المريخ وعطارد

الكواكب	[illegible]	[illegible]	الاعانة	الاستقامة
زحل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المشتري	عطارد	عطارد	الزهرة	بالقمر
المريخ	المشتري	بالشمس	الشمس	[illegible]
الشمس	زحل	بالزهرة		بالمريخ
الزهرة	المريخ عطارد		[illegible]	بالمشتري
عطارد	المشتري والزهرة	بالقمر	[illegible]	[illegible]
القمر	زحل	بالمريخ	المشتري	بالزهرة

معرفة منازل القمر

المنازل				
شرطين	٠	يب	نا	كه مح
بطين	٠	كه	مب	نا كو
ثريا	ا	ح	لد	يز ط
دبران	ا	كا	كه	مب نا
هقعه	ب	د	يز	ح لد
هنعه	ب	يز	ح	لد يز
ذراع	ج	٠	٠	٠ ٠
نثره	ج	يب	نا	كه مح
طرف	ج	كه	مب	نا كو
جبهه	د	ح	لد	يز ط
زبره	د	كا	كه	مب نا
صرفه	ه	د	يز	ح لد
عوا	ه	يز	ح	لد يز
سماك	و	٠	٠	٠ ٠
غفر	و	يب	نا	كه مح
زباني	و	كه	مب	نا كو
اكليل	ز	ح	لد	يز ط
قلب	ز	كا	كه	مب نا
شوله	ح	د	يز	ح لد
نعايم	ح	يز	ح	لد يز
بلده	ط	٠	٠	٠ ٠
ذابح	ط	يب	نا	كه مح
بلع	ط	كه	مب	نا كو
سعود	ي	ح	لد	يز ح
اخبيه	ي	كا	كه	مب نا
مقدم	يا	د	يز	ح لد
موخر	يا	يز	ح	لد يز
رشا	٠	٠	٠	٠ ٠

اذا اردت ان تعلم القمر في اي منزله هو ومعرفته من درجات البرج والدرج الذي فيه القمر كم منزله مثاله كان القمر في السرطان كم درجه دخلنا بالسرطان في الدرج الذي بالطرف الى ان القوم تدري ان حصر الشرح لم سلخ حصه الخميسه ٥

جدول الظل الثاني المستوي لمعرفة ظل اوقات النهار

ك	[illegible]
كا	[illegible]
كب	[illegible]
كج	[illegible]
كد	[illegible]
كه	[illegible]
كو	[illegible]
كز	[illegible]
كح	[illegible]
كط	[illegible]
ل	[illegible]
لا	[illegible]
لب	[illegible]
لج	[illegible]
لد	[illegible]
له	[illegible]
لو	[illegible]
لز	[illegible]
لح	[illegible]
لط	[illegible]
م	[illegible]
ما	[illegible]
مب	[illegible]
مج	[illegible]

حمل	[illegible]	[illegible]	ذکر	المريخ	[illegible]	زحل	الزهرة	کرونه		مشرقی
ثور	[illegible]	[illegible]	انثی	الزهرة	[illegible]		المريخ	کطانر	دال	[illegible]
جوزا	[illegible]	ذوجسدین	ذکر	عطارد	[illegible]	الفرح	المشرکی	لیلی		[illegible]
سرطان	[illegible]	منقلب	انثی	القمر	المشتری	المريخ	زحل	لیلی		[illegible]
اسد	[illegible]	ثابت	ذکر	الشمس			زحل	کطانر	دال	[illegible]
سنبله	[illegible]	ذوجسدین	انثی	عطارد	عطارد	الزهرة	المشتری	کرونه		[illegible]
میزان	[illegible]	منقلب	ذکر	الزهرة	زحل	الشمس	المريخ	کرونه	[illegible]	[illegible]
عقرب	[illegible]	ثابت	انثی	المريخ		القمر	الزهرة	کطانر		[illegible]
قوس	[illegible]	ذوجسدین	ذکر	المشتری	الرأس	[illegible]	عطارد	لیلی	[illegible]	[illegible]
جدی	[illegible]	منقلب	انثی	زحل	المريخ	[illegible]	القمر	لیلی	دال	[illegible]
دلو	[illegible]	ثابت	ذکر	زحل			الشمس	کطانر		[illegible]
حوت	[illegible]	ذوجسدین	انثی	المشتری	[illegible]	[illegible]	عطارد	کرونه	دال	[illegible]

	طبائع	سعد و نحس	لیلی و نهاری	ذکر و انثی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الشمس	حار یابس	[illegible]	نهاری	ذکر	التاسع	[illegible]	القوس	ه
القمر	بارد رطب	[illegible]	لیلی	انثی	الثالث			[illegible]
زحل	بارد یابس	نحس اکبر	نهاری	ذکر	[illegible]	ح ط ج د	الجوزا	ط
المشتری	حار رطب	السعد الاکبر	نهاری	ذکر	[illegible]	ه ح ن د	الحوت	ط
المریخ	حار یابس	النحس الاصغر	لیلی	ذکر [illegible]	[illegible]	[illegible]	الدلو	ط
الزهرة	[illegible]	السعد الاصغر	لیلی	انثی	[illegible]	ب [illegible]	القوس	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الطالع	[illegible]	الثور	[illegible]
الرأس	[illegible]	سعد						
الذنب		نحس						

[illegible]

اذا اردنا ان نجعل القوس حسابا فان كان اقل من ... [illegible]

[illegible]

جدول ... الجيوب والسهام

القوس	كب	كا	ك	يط	يح	يز	يو	يه	يد	يج	يب	القوس	يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	س
القوس	قيب	قيا	قي	قط	قح	قز	قو	قه	قد	قج	قب	القوس	قا	ق	صط	صح	صز	صو	صه	صد	صج	صب	صا	س
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] المميل الاول والثاني [illegible] الزيج [illegible] جدول الميل [illegible] الحروف [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

جدول الجوزهر والسهام

[illegible]

جدول [illegible] الجيوب في [illegible]

[illegible]	مه	مو	مز	مح	مط	ن	نا	نب	نج	ند	نه	[illegible]	نو	نز	نح	نط	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	قله	قلو	قلز	قلح	قلط	قم	قما	قمب	قمج	قمد	قمه	[illegible]	قمو	قمز	قمح	قمط	قن	قنا	قنب	قنج	قند	قنه	قنو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول [illegible] الخارجية والشهادات

[illegible]	سو	سح	سط	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	[illegible]	عط	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	ص
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

المقالة الثانية عشرة في حساب الحركات الفلكية وما يوصل اليه بالزيج وهي مشتملة على فصول

الاول في التواريخ اعلم ان التواريخ المستعملة في زماننا اربعة رومي وعربي وفارسي
وملكي اما الرومي فاوله يوم الاثنين اول [illegible]
يوما وربع يوم وعدد شهورهم اثنا عشر تشرين الاول لا تشرين الثاني ل كانون الاول لا
كانون الثاني لا سباط كح وربع يوم لا اذار نيسان ل ايار لا حزيران ل [illegible]
ايلول ل واذا جعلنا ايام السنة كلها اربعا ورددنا عليها واحدا للربع الزائد حصل لنا ربع السنة
ا ب ح ا وجعل سباط في السنة الثالثة من التاريخ تسعة وعشرين يوما وجعل بعد ذلك ثلث سنين
متوالية ثلثمائة وخمسة وستين يوما وفي السنة الرابعة ثلثمائة وستة وستين [illegible]
تسعة وعشرين يوما وسميت تلك السنة بالكبيسة واذا اردنا ان نعرف الكبيسة الرومية فاسقط من السنين
[illegible] ثلثة وتسعين على اربعة فان لم يبق عليها فالسنة كبيسة والا فلا واما العربي فاوله يوم الجمعة
اول يوم من هجرة نبينا محمد عليه السلام من مكة الى المدينة وايام السنة العربية ثلثمائة واربعة وخمسون وخمس
وسدس يوم وعدد شهورهم اثنا عشر المحرم ل صفر كط ربيع الاول ل ربيع الاخر كط
جمادى الاولى ل جمادى الاخرى كط رجب ل شعبان كط رمضان ل شوال كط ذو القعدة ل
ذو الحجة كط وخمس وسدس يوم واذا اضيف الايام في الثلثين حتى صارت دوايرها عليها [illegible]
اثنا عشر وعشرون دقيقة حصلت [illegible] السنة القمرية هذه الصورة ٢ ١ ٣ ٦ ٢ واذا [illegible]
السنة يوما زادوا في اخر ذي الحجة يوما وذلك في كل ثلثين سنة احدى عشرة مرة واما الفارسي فاوله يوم الثلثا
اول يوم من ملك يزدجرد بن شهريار اخر ملوك العجم وايام السنة الفارسية ثلثمائة وخمسة وستون [illegible]
[illegible] فروردين ∴ اردبهشت ∴ خرداد ∴ تير ∴ مرداد ∴ شهريور ∴ مهر ∴ ابان

اذرماه دى ماه بهمن ماه اسفندارمذ ماه كل شهر ثلثون يوما ووضعوا الخمسة الزائدة في اخر ابان ماه وهم
يلحقون الى اخر اسفندارمذ ويسمونها الخمسة المسترقة واما الملكي فاول ايامه السابع عشر من فروردين ماه
الفارسي سنة ثمان واربعين واربعمائة فارسية ايام السنة الملكية ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم كل شهر ثلثون يوما والخمسة الزائدة في اخر
السنة ويقال لها المسترقة الملكية واسماء شهورها مثل اسماء شهور السنة الفارسية ويكمل الربع في كل اربع سنين يوما فيصير ثلثمائة وخمسة وستين
ويجعل السنة الرابعة كبيسة ... مسترقة في اخر السنة الرابعة ستة ايام وتسمى تلك السنة الكبيسة وابتدا
الكبيسة من السنة الاولى من هذا التاريخ فاذا اردنا ان نعرف الكبيسة الملكية بعض من السنين الملكية واسقطنا منها اربعة اربعة ما بقي على
... فالسنة كبيسة وان لا فلا والتاريخ الرومي اقدم من العربي بايام عددها ٥ ٠ ٧ ٤ م ٣ والعربي
اقدم من الفارسي بايام عددها م ٢ ٦ ٣ والفارسي اقدم من الملكي بايام عددها ٢ ٧ ١ ٠ ٣ ٦ فاذا اردنا ان
نحول السنين الرومية اياما ضربنا السنين التامة في ارباع السنة الرومية وهي هذه ١ ٦ م ١ ونقسمها على اربعة
فيخرج ايام تلك السنين واذا اردنا ان نحول الايام سنين رومية ضربنا الايام في اربعة لتصير كلها ارباعا ونقسمه
على عدد ارباع السنة الرومية اعني ١ ٦ م ١ فما خرج فهو السنون الرومية واذا اردنا ان نحول السنين العربية
اياما ضربنا السنين التامة في دقائق السنة العربية وهي هذه ٢ ٦ ٢ ١ ٣ ونقسمه على ثلثين فما خرج فهو ايام تلك
السنين واذا اردنا ان نحول الايام سنين عربية ضربنا الايام في ثلثين ليصير دقائق ونقسمه على دقائق السنة العربية
اعني ٢ ٦ ٢ ١ ٣ فما خرج فهو السنون العربية واذا اردنا ان نحول السنين الفارسية اياما ضربنا السنين
التامة في ثلثمائة وخمسة وستين فما حصل فهو ايام تلك السنين واذا اردنا ان نحول الايام سنين فارسية
قسمناها على ثلثمائة وخمسة وستين فما حصل فهو السنون الفارسية واذا اردنا ان نحول السنين الملكية اياما فالعمل
بتاريخ معلوم
ملكية كطريقة ما مر في الرومية فاذا اردنا استخراج التاريخ المجهول من المعلوم ...
جعلنا السنين التامة من التاريخ المعلوم اياما ونزيد عليه ايام السنة الناقصة ثم ننظر فان كان التاريخ المعلوم اقدم
من المجهول نقص من تلك الايام ما بين التاريخين وان كان المجهول اقدم من المعلوم زدنا عليها ما بين التاريخين فما بقي فهو ايام التاريخ المجهول فنستخرج
منها السنين التامة وان بقي شيء من الايام فهي من السنة الناقصة واذا اردنا ان نعرف مدخل السنين من ايام الاسبوع

بطلنا البيتين التاسعة ايضا وسقط من الروم خمسة ومن العربي اثنا [illegible] ومن الفارسي اربعة ومن الملكي
ثمانية وتقسمه على سبعة فما تبقى عدّه من اول الشهر هو يوم السبت وان بقي واحد فالاحد وهكذا الى الاثنين وعلى
هذا القياس الفصل الثاني في عمل التقاويم اما تقويم الشمس فيدخل السنين الفارسية في جدول
الشمس ونأخذ ما بازائها من المركز والاوج ونجمعه فما كان فهو المركز والاوج على طول ع وان كان عملنا
على طول اخر نضرب حصة درجة واحدة من فضل ما بين الطولين في درج الفضل فما حصل نزيد على المركز ان
كان ذلك الطول اغرب من طول ع ونقصه منه ان كان ازيد كما في افقي فهو المركز على طول البلد فنحفظ المركز والاوج
ثم يدخل بالشهور والايام ونأخذ ما بازائها من المركز والاوج ونزيد على الحاصل المحفوظ ثم ندخل بالمركز
في جدول التعديل ونأخذ ما بازاء البرج والاوج ونضرب دقائق المركز في فضل ما بين السطرين فما حصل
على التعديل ان كان الجدول اخذا في الزيادة ونقصه منه ان كان اخذا في النقصان فما حصل نزيد على المركز
ان كان المركز في اسفل الجدول ونقصه منه ان كان في اعلاه كما في اوسي نزيد على [illegible] تقويم الشمس
واما تقويم القمر فيدخل بالسنين الفارسية في جدول مركز القمر وخاصته ووسطه ونأخذ ما بازائه
ونجمعه ونعدل كل واحد منها بفضل ما بين الطولين ونحفظه ثم يدخل بالشهور والايام ونأخذ ما بازائها ونزيد
عليه وندخل بالمركز ونأخذ به التعديل الاول ونزيد على الخاصة ان كان المركز في اعلى الجدول وننقصه منها
ان كان في اسفله ثم ندخل بالخاصة جدول التعديل الثاني ونأخذ ما بازائها ونزيد على الوسط ان كانت الخاصة
في اسفل الجدول وننقصه منه ان كانت في اعلاه ثم ندخل بالمركز جدول [illegible] والبعد الابعد ونأخذ ما بازائها
البعد الاقرب ونأخذ ما بازائهما ونضرب احدهما في الاخر فما حصل نزيد على الوسط ان كانت الخاصة
في اسفل الجدول وننقصه ان كانت في اعلاه كما في اوسي فهو تقويم القمر واما
[illegible] الشمس في الجدول ونأخذ ما بازائها من المركز والخاصة ونجمعهما ونعدل كل واحد منهما
[illegible] الشهور والايام [illegible] ونأخذ ما بازائها ونزيد على الحاصل ثم نقطع الاوج [illegible]
[illegible] والشهور والايام في جدول الشمس ونأخذ ما بازائها من الاوج ونزيد على [illegible]

ثم ندخل بالمركز في جدول التعديل الاول ونأخذ ما بازائه ونزيده على الخاصة وننقصه من المركز ان كان المركز في
نصف اعلا الجدول ونعكس العمل ان كان في النصف الاسفل فما حصل او بقي فهو المركز والخاصة المعدلان ثم ندخل بالمركز المعدل في جدول
دقائق النسب ونأخذ ما بازائه ونحفظه ثم ندخل بالخاصة المعدلة في جدول الاختلاف ونأخذ ما بازائها وهو البعد الاقرب او نضرب احدهما في الاخر فما حصل
نزيده على المركز او ننقصه منه على حسب ما يكون مكتوبا في الجدول ثم ندخل بالخاصة في جدول التعديل الثاني ونأخذ ما بازائها
ونزيده على المركز ان كانت الخاصة في اعلا الجدول او ننقصه منه ان كانت في اسفله ثم نزيد الاوج على المركز فما حصل فهو التقويم
واما الزهرة وعطارد فعلى قياس ما مر في زحل والمشتري والمريخ ونأخذ ما بازائها ونجمعه وننقصه من الدور فما بقي
فهو تقويم الراس والذنب في ... الفصل الثالث في رجوع الكواكب واستقامتها اذا اردنا ان نعرف ان الكوكب راجع او مستقيم
ننقص المركز والخاصة المعدلين بالتعديل الاول ثم ندخل بالمركز المعدل في جدول مقامات الكواكب ونأخذ ما بازائه من المقام الاول
وننقصه من ثلثمائة وستين فما بقي فهو المقام الثاني فان كانت الخاصة المعدلة اقل من المقام الاول او اكثر من المقام الثاني فالكوكب
مستقيم وان كانت اكثر من المقام الاول واقل من المقام الثاني فهو راجع وان كانت مثل المقام الاول فهو مقيم للرجوع وان كانت
مثل المقام الثاني فهو مقيم للاستقامة الفصل الرابع في عروض الكواكب اما عرض القمر فيستخرج من ...
بعد تقويم الجوزهر ... فهو حصة العرض فندخل بها في جدول عرض القمر ونأخذ ما بازائها فما كان فهو عرض القمر
فان كانت حصة العرض اقل من ستة بروج فالعرض شمالي والا فجنوبي واما عروض الكواكب العلوية فندخل
بالمركز والخاصة المعدلين بالتعديل الاول في جدول العرض ونأخذ ما بازاء المركز من دقائق النسب وما بازاء الخاصة من العرض
ونضرب احدهما في الاخر فما كان فهو عرض الكوكب في الجهة المكتوبة فوق الخطوط واما عروض السفليين
فندخل بالخاصة المعدلة في جدول العرض الاول ونأخذ ما بازائه ونحفظه وهذا العرض في الزهرة ابدا شمالي وفي عطارد
جنوبي ثم ندخل بالمركز في دقائق النسب للعرض الثاني وبالخاصة المعدلة في العرض الثاني ونأخذ ما بازائهما
ونضرب احدهما في الاخر فما كان فهو العرض الثاني فان كانت علامتا المركز والخاصة متجانستين بان تكونا شماليتين
او جنوبيتين فالعرض الثاني شمالي والا فجنوبي ثم نأخذ بالمركز المعدل دقائق النسب للعرض الثالث

وما جامعه المحله الفضل للثالث ونصف الفضل مما في الجزء كان فهو العرض الثالث فان كان عدد ما المركز
والحاصله موافقين فالعرض شمالي والا فجنوبي ثم يسقط فان كان العروض المثبته في جهة واحدة جمعهما كما كان
فهو عرض الكوكب في تلك الجهة والا فجمع العرضين المتوافقين وناقصه [illegible] المجموع من العرض الاكثر
فالباقي هو عرض الكوكب جهة البقية الفصل الخامس في غاية ارتفاع الشمس [illegible] ... جدول عرض
البلدان وينقصه من تسعين جزءا والباقي فهو تمام عرض البلد ثم يطلب ميل الشمس في جدول الميل الاول [illegible]
ما بازائه ونزيد على تمام عرض البلدان كان الميل شماليا وينقصه منه ان كان جنوبيا فما بلغ او بقي فهو غاية [illegible] الشمس
الفصل السادس في ساعات الليل والنهار يدخل بمطالع الشمس في جدول مطالع البلد ونأخذ ما بازائه ونحفظه
ثم نطلب ما في نظيره فهو قوس النهار فنقسمه على خمسة عشر فما حصل فهو ساعات النهار ونسقط ساعات النهار من اربعة وعشرين
فما بقي فهو ساعات الليل ونقسم قوس النهار على اثني عشر فما خرج يسمى اجزاء ساعات [illegible] [illegible]
المعوجة والزمانية الفصل السابع في ساعات الاجتماع والاستقبال نعرف مطالع الشمس [illegible]
الى وقت الاجتماع ونأخذ البعد بينهما وننقص [illegible] الشمس من [illegible] القمر فما بقي فهو [illegible] ثم نضرب البعد
في اربعة وعشرين ونقسمه على البهت المعدل فما خرج فهو ساعات البعد فان كان البعد للشمس وساعات البعد اقل من
ساعات نصف النهار زدنا ساعات البعد على ساعات نصف النهار فما حصل فهو ساعات الاجتماع من نهار ذلك اليوم وان
لم يكن اقل نقصنا ساعات نصف النهار من ساعات البعد فما بقي فهو ساعات الاجتماع من الليلة المستقبلة وان كان
البعد للقمر وساعات البعد اقل من ساعات نصف النهار نقصنا ساعات البعد من ساعات نصف النهار
فما بقي ساعات الاجتماع من نهار ذلك اليوم وان لم يكن اقل جمعناهما ونقصنا المجموع من اربعة وعشرين
[illegible] الاجتماع قبل نصف النهار من الليلة الماضية وبما ذكرنا من الطريق يخرج ساعات الاستقبال [illegible] الى القمر
الى اوائل البروج الا ان في الاستقبال نأخذ البعد بين القمر وبين نظير الشمس وفي الاستقبال نأخذ البعد [illegible]
اول البرج ولا حاجة الى تعديل البهت وهكذا يستخرج ساعات اتصال القمر بالكواكب واذا اردنا العمل
[illegible] الذي يقع فيه الاجتماع او الاستقبال نقسم بهت الشمس على اربعة وعشرين ونضربه في ساعات البعد [illegible]

فهو بعد سمت الشمس فان كان البعد السمتي زدته على قوسها لنصف النهار وان كان الابعد للنصف نقصناه منه فما كان فهو [illegible] الشمس
للموضع المطلوب اوله استقبال. الفصل الثامن في ساعات تحويل الشمس نريد ان نعلم الشمس لنصف نهار اول يوم من ال
التحويل ونأخذ البعد بين مركز الشمس لنصف النهار وبين مركزها لرأس ساعة التحويل ونضربه في اربعة وعشرين ونقسم المبلغ على
لمعدل الشمس فما خرج فهو ساعات البعد [illegible] نسقط وسط الشمس لنصف نهار اول يوم الى التحويل ونعرف
الموضع الذي يقع فيه التحويل [illegible] فهو المركز المعدل فنحفظه ثم ندخل به في جدول تعديل الشمس ونأخذ ما بازائه فان كان
المركز [illegible] استعمل جدول التعديل ننقص التعديل من المركز المعدل ونضع ما بقي في موضعين وندخل في جدول تعديل الشمس
[illegible] على الموضع الثاني ونقابله بالمركز المعدل فان كان مثله فالموضع الاول مركز التحويل وان كان ازيد منه
نقص الزيادة من الموضع الاول وان كان انقص منه زدنا الفصل بينهما على الموضع الاول [illegible] الموضع الاول فهو مركز التحويل
وان كان المركز في اعلى الجدول نزيد التعديل على المركز المعدل ونضع ما حصل في موضعين ونأخذ له التعديل وننقصه من الموضع
الثاني ونقابله بالمركز المعدل فان كان مثله فالموضع الاول مركز التحويل ثم [illegible] وان كان ازيد او انقص عملنا بالعمل المذكور
حتى يكون الموضع الاول مركز التحويل ثم نسقط مركز الشمس لنصف النهار الاول من مركز التحويل ونأخذ الفصل بينهما [illegible]
فنحصل ونقسمه [illegible] ساعة ولحظة من حركة مركز الشمس وهو [illegible] فما خرج فهو ساعات البعد فنسقط منها ساعات
التحويل. الفصل التاسع في كسوف الشمس اذا كان الاجتماع في احد عقدتي الرأس والذنب او على قرب منهما ندخل بتقويم الشمس
في جدول اختلاف المنظر للاقليم الذي نطلب فيه الكسوف ونأخذ ما بازائه من اختلاف الطول والعرض [illegible] الذي فيه
[illegible] تعديله ما بين السطرين طولا وعرضا ثم نضرب اختلاف الطول في بهت القمر ونقسمه على اثني عشر فما خرج فهو ساعات اختلاف الطول
فان كان الاجتماع قبل نصف النهار ننقص ساعات اختلاف الطول من وقت الاجتماع وان كان بعده نزيدها عليه فما بلغ او بقي فهو الوقت
المرئي للكسوف ونستخرج عرض القمر على الوقت المرئي ثم نضرب دقائق العرض في بهت القمر ونقسم المبلغ على اثني عشر فما خرج فهو
دقائق اختلاف العرض فنزيدها على عرض القمر ان كان جنوبيا وننقص الاول من الثاني ان كان شماليا فما بلغ او بقي فهو
العرض المرئي فان كان نصف مجموع قطري الشمس والقمر مثل العرض المرئي او انقص فالكسوف محال وان كان ازيد [illegible] نقص
العرض المرئي من نصف القطرين فان كان الباقي مثل قطر الشمس فالشمس تنكسف كلها وان كان اقل [illegible] ما بقي من نصف القطرين

في جدول

[illegible]

في جدول اصابع المطالعة في طوله وبعد ظل الشمس في عرضه ونأخذ ما بازائهما فما كان فهو الاصابع المطالعة اعني
اصابع قطر الشمس على ان قطرها اثنا عشر جزءا ثم ندخل بالاصابع المطالعة في جدول مقدار كسوف الشمس ونأخذ ما
بازائها من الاصابع المعدلة فما كان فهو اصابع الكسوف على ان قطر الشمس اثنا عشر جزءا ثم نقسم دقائق الطول
على سبق القمر اعني فضل مسير ساعة على مسير ساعة الشمس ونخرج فهو ساعات الاختلاف فان كان الكسوف في جانب الشرق
نقصنا ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع وان كان في جانب الغرب زدناها عليها فما حصل فهو ساعات وسط الكسوف
وندخل بالعرض المرئي في جدول ازمان كسوف الشمس في طوله وبعد القمر في عرضه ونأخذ ما بازائه فما كان فهو ساعات
السقوط فننقصها من ساعات وسط الكسوف ليحصل ساعات ابتداء الكسوف ونزيدها عليه ليحصل ساعات انتهائه
الفصل العاشر في خسوف القمر اذا كان الاستقبال بالليل في احدى نقطتي الراس والذنب او على قرب منهما
نعمل عرض القمر لوقت الاستقبال وندخل ببعد القمر في جدول قطر القمر ونأخذ ما بازائه ونحفظه ثم ندخل ببعد
القمر في جدول نصف القطرين في طوله وببعد الشمس في عرضه ونأخذ ما بازائهما فما كان فهو نصف مجموع قطري
القمر وقطر الظل فان كان نصف مجموع القطرين مثل عرض القمر فالخسوف محال وان كان اكبر منه نقصنا
عرض القمر من نصف القطرين وندخل بالباقي من نصف القطرين في جدول الاصابع المطلقة ثم ندخل بها الى جدول
مقدار خسوف القمر ونأخذ ما بازائها من الاصابع المعدلة فما كان فهو مقدار الخسوف ثم ندخل بالعرض
جدول
القمر ازمان خسوف القمر في طوله وببعد القمر في عرضه ونأخذ ما بازائهما فما كان فهو ساعات السقوط
ان كان له مكث
وساعات المكث ثم ننقص ساعات السقوط من ساعات المكث وسط الخسوف واعني ساعات الاستقبال
فيبقى ساعات ابتداء الخسوف ونزيدها على ساعات وسط الخسوف فما حصل فهو ساعات انتهائه
وننقص ساعات المكث من ساعات الاستقبال ليبقى ساعات ابتداء المكث ونزيدها عليها ليحصل ساعات
انتهائه الفصل الحادي عشر في رؤية الاهلة نقوم النيرين لوقت الغروب في التاسع والعشرين من الشهر
القمري ونأخذ البعد بينهما ونأخذ عرض القمر ونضعفه من البعد ان كان العرض جنوبيا ونزيد عليه ان كان

ثم انما خالع او تقى ان كان شىء سعه حصة فالعمر بيهى والاولى الفصل الثانى عشر فى معرفة الطالع من ساعات الوقت

اذا اردنا ذلك ندخل بتقويم الشمس فى جدول تعديل الايام ولياليها ونأخذ ما بازائه ونزيد على ساعات الوقت

ونضرب المبلغ فى خمسة عشر فما بلغ فهو الدائر من الفلك فان كان بالنهار نزيد عليه مطالع جزء الشمس من مطالع البلد

وان كان بالليل نزيد عليه مطالع نظيرها فما بلغ فهو مطالع الطالع فنطلبها فى جدول مطالع البلد وما يحاذيه

من البروج والدرج معدلا بين السطرين فما خرج فهو الطالع الفصل الثالث عشر فى معرفة الطالع من ارتفاع الشمس

... الوقت وحصة غاية الارتفاع من جدول الحصة ونحفظهما ونستخرج مطالع جزء الشمس

بخط الاستواء والبلد وننقص الاقل من الاكثر ليحصل تعديل النهار فان كانت الشمس فى البروج الشمالية

نزيد تعديل النهار على تسعين درجة وان كانت فى البروج الجنوبية ننقصه منها فما بلغ او بقى فهو نصف قوس النهار

ان كان اقل من تسعين ننقص حصته من نصف القطر اعنى ستين وان كان اكثر من تسعين ننقص تسعين

ونأخذ حصة ... ونزيد على نصف القطر فما بقى او بلغ فهو سهم نصف قوس النهار ثم ننقص حصة الارتفاع

الوقت من سهم نصف قوس النهار ونضرب المبلغ على حصة غاية ارتفاع الوقت فما خرج فهو جيب ... الدائر ...

من نصف قوس النهار فما بقى فهو سهم فضل الدائر وننقصه من ستين ونقوس الباقى فى جدول الجيب

فان كان ارتفاع الوقت شرقيا ننقصه من نصف قوس النهار وان كان غربيا نزيد عليه فما بقى او بلغ فهو الدائر

ثم نزيد عليه مطالع جزء الشمس فما بلغ فهو مطالع الطالع فنقوسه فى مطالع البلد فما خرج فهو الطالع ثم نعلم الدائر على

خمسة عشر فما خرج نسقط منه تعديل الايام فما بقى فهو الساعات الماضية من النهار الفصل الرابع عشر فى معرفة الطالع من ارتفاع ...

اذا اردنا ذلك فنصحح الساعات بالاصطرلاب ونستخرج منها الطالع الفصل الخامس عشر فى تسوية البيوت

وهو معروف ... نصف النهار فى ... اذا اردنا ذلك فانا ننقص من مطالع الطالع بالبلد

تسعين درجة فما بقي فهو مطالع العاشر ثم ننقص مطالع الطالع بالبلد من درجة نظيره
الاستوائي مطالع نظيره فما بقي فهو قوس نهار درجة الطالع ظاهر الاستواء فنسقطه من الدور فما بقي
فهو قوس نهار درجة الغارب ثم ناخذ سدس قوس النهار لدرجة الطالع ونزيده على مطالع العاشر
فما حصل فهو مطالع الحادي عشر ونزيده على المبلغ فما حصل فهو مطالع الثاني عشر وناخذ سدس قوس النهار لدرجة
الغارب وننقصه من مطالع العاشر فما بقي فهو مطالع التاسع وننقصه من الباقي فما بقي فهو مطالع الثا...
ثم نقوس هذه المطالع من مطالع خط الاستواء فيخرج درجات هذه البيوت ونجعل نظائرها مساوية لها فيحصل
درجات سائر البيوت والله اعلم عند الجواب

فصل في مطرح الشعاع

نضرب جيب عرض الكوكب في ثلث ونقسم المبلغ على ستين فما خرج فهو جيب
درجة المنشور فيه ثم نضرب جيب تمام عرض الكوكب في ثلث ونقسم المبلغ على جيب تمام عرض التسديس فما خرج فهو تمام التسديس
ننقصه من تسعين فما بقي فهو مقدار التسديس فنزيد مقدار التسديس على درجة الكوكب فما حصل فهو جزء التسديس وعرض
ناحية عرض الكوكب ... على درجة الكوكب تسعين فما حصل فهو جزء التربيع ولا عرض له ثم ننقص مقدار التسديس من درجة
المقابلة درجة الكوكب فما حصل فهو جزء المقابلة وعرضه مثل عرض الكوكب في المقدار ... والجهة ... المتباينة
... المتشاكلة ... مساوية لعروضها ... المعدل ... الجهة

فصل في عرض الافق

الكائن للجزء المفروض من فلك البروج فهذه الوندس نضرب جيب ميل الاول على جيب تمام عرض البلد منحطا فما حصل فهو جيب سعة
المشرق نحفظه ثم نزيد ميل درجة العاشر على تمام عرض البلد ان كان شماليا وننقصه منه ان كان جنوبيا فهو ما كان فهو ارتفاع درجة
العاشر ثم نضرب جيب القوس التي بين الجزء المفروض من الطالع او الغارب في جيب ارتفاع ... ونقسم المبلغ على جيب القوس التي
من العاشر والطالع او الغارب فما حصل فهو جيب ارتفاع الجزء ثم نضرب جيبه في جيب عرض البلد فما حصل فهو جيب حصة السمت فنزيد على جيب
سعة المشرق ان كان ميل الجزء جنوبيا ونأخذ الفضل بينهما ان كان شماليا فما حصل فهو تعديل السمت وان لم يكن للجزء ... تعديل سمته
هو حصة السمت ثم نقسم تعديل السمت على جيب تمام ارتفاع الجزء منحطا فما حصل فهو السمت ثم نضرب جيب السمت في جيب تمام ارتفاع الجزء
ونقسم المبلغ على ستين فما حصل فهو جيب القوس نضرب جيب ارتفاع الجزء على جيب تمام تلك القوس منحطا فما خرج ناخذ قوسه ثم نضرب جيب تمام
تلك القوس في جيب عرض البلد ونقسمه على ستين فما حصل فهو جيب عرض الافق الحادث ان كان الجزء في النصف الشرقي من الفلك
اعني من العاشر الى الرابع على التوالي في البروج فعرض الافق الحادث شمالي وان كان في النصف الغربي فهو جنوبي

فصل في تسيير اجزاء البروج

ان كان الجزء هو العاشر والرابع ننقص مطالعه من مطالع المسير اليه
بمطالع خط الاستواء وان كان هو الطالع من الافق ننقص مطالعه من مطالع الجزء المسير اليه بمطالع البلد وان كان هو الغارب
في الافق ننقص مطالع نظيره من مطالع نظير المسير اليه بمطالع البلد وان كان فيما بين الوتدين ننقص مطالعه من مطالع المسير اليه
... عرض الافق الحادث فالباقي ... كلما ... التسيير ... عرض الافق الحادث جنوبيا ... من العروض الشمالية

في ذلك العرض وينقص مطالع نظير الجزء المسير اليه من مطالع نظير المسير اليه بمطالع ذلك العرض فانه بقي اخر التسيير
وما حصل يحول درجة من درجات التسيير سنة وهكذا ودمه ساعات بعض فان كان زمن الرحان الذي يسير التسيير الى ذلك المحل
فسيران كان الزمان يعلم ما واردنا ان نعرف الجزء الذي يبلغ اليه التسيير وما حصل لكل سنة درجة ولكل شهر منها ايام وسيح الى ما كان الجزء هو
العاشر او الرابع فريدا البلغ على مطالعه بخط الاستوا وان كان الطالع او الافق فريد على مطالعه بعرض البلد وان كان هو الغارب من الافق فريد
على مطالع نظيرها بالبلد وان كان في ما بين الاوتاد فريد على مطالعه بعرض الافق الذي ما حصل بعد ما سالك المطالع فاخرج هو الجزء المسمى
وان كان عرض الافق اي ... ساعات العرض في نظير ذلك العرض ونريد الدرجة التي معنا على مطالع نظير الجزء بمطالع ذلك الافق
فاحصل بقوس مطالع ذلك العرض فان كان هو الجزء المنتهى والله اعلم بالحكم

الفصل ... الطالع من ارتفاع الكوكب وله مقدمات الاولى

بعد الكوكب عن معدل النهار الكوكب ان لم يكن له عرض ماخذ ميل الاول فان كان فهو بعده عن معدل النهار
وان كان له عرض فماخذ ميله الميل الثاني ويستخرج عرضه ويجمع منهما ان كان العرض والميل الثاني في جهة واحدة
ونقص الاقل من الاكثر ان كانا مختلفين فما بلغ او بقي فاحفظه ... تمام الميل الاعظم ونقسمه
على جيب تمام الميل الثاني فاخرج فهو جيب بعد الكوكب عن معدل النهار ... فما كان فهو بعد الكوكب عن معدل النهار
وجهته جهة مجموع العرض والميل الثاني او جهة الفضل بينهما الثانية في تعديل نهار الكوكب
نضرب ظل بعد الكوكب عن معدل النهار في ستين ونقسمه على ظل تمام عرض البلد فما كان فهو جيب تعديل نهار ومعرفته
فاخرج فهو تعديل النهار الثالثة في غاية ارتفاع الكوكب نريد بعد الكوكب عن معدل النهار على تمام عرض البلد
ان كان ... ونقصه منه ان كان جنوبيا فما بلغ او بقي فهو غاية ارتفاع الكوكب الرابعة في نصف قوس نهار الكوكب
نريد تعديل نهار الكوكب على تسعين ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا وننقصه منه ان كان جنوبيا فما بلغ او بقي فهو نصف قوس
نهار الكوكب الخامسة في ساعات نهار الكوكب نقسم قوس النهار على خمسة عشر فما كان فهو ساعات نهار الكوكب واجزاؤه
على اثني عشر فاخرج فهو اجزاء ساعات نهار الكوكب ... الساعات المعوجة واذا اسقطنا ساعات النهار ... ساعات الليل
السادسة في ... مرور الكوكب بنصف النهار الكوكب ان لم يكن له عرض ... على مطالع الكوكب ... وجه ...
بنصف النهار ... له عرض ... درجة من المتقلب ... وما كان ... جيب
تمام بعد الكوكب عن معدل النهار فاحصل فهو جيب البعد المعدل ... فخرج على اول المستقيمة الى كان
... على التوالي وننقصه منه ان كان على خلاف التوالي فما حصل فهو مطالع درجة ... من افق
السابعة في درجة طلوع الكوكب ... الكوكب ان لم يكن له عرض فدرجة طلوعه ... وان كان له عرض ... بعد عن معدل النهار
... ننقص تعديل نهاره عن مطالع درجة ممره بخط الاستوا ان كان شماليا ونزيد عليه ان كان جنوبيا ... درجة طلوعه بالبلد ... مطالع البلد
... هو درجة طلوعه بالبلد ثم نزيد قوس نهار الكوكب على مطالع درجة طلوعه فما حصل فهو مطالع درجة غروبه ...
... حساب ارتفاع الكوكب ... نصف قوس نهاره ونقسمه على جيب غاية الارتفاع فما كان فهو جيبه ... الفاصل
ونقصه من ... نصف قوس النهار ... فضل الدائر ونقصه من نصف قوس النهار ان كان الارتفاع ... ونزيد عليه
ان كان غربيا فاحصل فهو الدائر ... مطالع درجة طلوع الكوكب فاحصل فهو مطالع الطالع ... مطالع البلد
فاخرج فهو الطالع ... المعمل ... الله

العمل بهذا الجدول ان تدخل بطالع السنة في هذا الجدول وتطلب درجته في عرض الجدول لتدخل [illegible]
[illegible] طولا [illegible] البرج والدرج [illegible] العاشر [illegible] ما كان من طالع السنة [illegible] تلك السنة [illegible] طالع السنين [illegible]

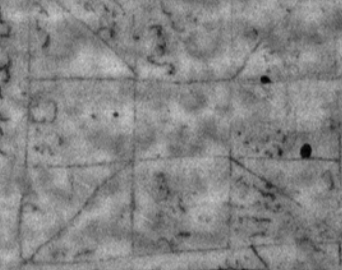
مدخل السنين العربية

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	ا
ز	ب	د	و	ا	ج	ه	ب
د	و	ا	ج	ه	ز	ب	ج
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	د
و	ا	ج	ه	ز	ب	د	ه
ج	ه	ز	ب	د	و	ا	و
ا	ج	ه	ز	ب	د	و	ز
ه	ز	ب	د	و	ا	ج	ح
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	ط
ز	ب	د	و	ا	ج	ه	ي
د	و	ا	ج	ه	ز	ب	يا
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	يب
و	ا	ج	ه	ز	ب	د	يج
ج	ه	ز	ب	د	و	ا	يد
ا	ج	ه	ز	ب	د	و	يه
ه	ز	ب	د	و	ا	ج	يو
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	يز
ز	ب	د	و	ا	ج	ه	يح
د	و	ا	ج	ه	ز	ب	يط
ا	ج	ه	ز	ب	د	و	ك
و	ا	ج	ه	ز	ب	د	كا
ج	ه	ز	ب	د	و	ا	كب
ا	ج	ه	ز	ب	د	و	كج
ه	ز	[illegible]	د	و	ا	ج	كد
ب	د	و	ا	ج	ه	ز	كه
ز	ب	د	و	ا	ج	ه	كو
د	و	ا	ج	ه	ز	ب	كز
ا	ج	ه	ز	ب	د	و	كح
و	ا	ج	ه	ز	ب	د	كط
ج	ه	ز	ب	د	و	ا	ل

يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ز	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الكبر [illegible] — مدخل [illegible]

الا بهذا الجدول ان تسقط من السنين العربية
الماضية [illegible] ذا [illegible] اما [illegible] الكامل [illegible]
[illegible] ما [illegible] السنين [illegible]
[illegible] الجدول [illegible]
[illegible] المبسوط [illegible]
[illegible]





مطالع البروج لعرض لج وهو عرض [illegible]

	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	لو كد	ط مح	ما ند و	فا لح	قو م يح	قد ـ ل	فا لح يح	رح نه	رنه مرله	رص نـ	شيط مركد	شما نو
ب	ا ـ مح	يه د كد	مد مر	عـ ى نح	قن نه لو	قه كه	قف كر لو	رط لر	زير ا	رصا نو	شك لر يح	شمب له كد
ج	ا مط	كـ مه لو	كم م لح	ع ـ ق	قط ـ كد	قو لط ل	قح ما كد	رك مطه	رح نر ل	رصح	شكا كر	شم ند و
د	ب كه لو	ى كو مح	مد لح كد	عد لر يح	فى كد	قمر نر	قط نه	ركـ د	رنط لح	رصد د	شكب لو	شم نر يح
ه	ج ب	كـ ج	مه كو ل	عه مد ل	فا م	قط لح ل	قط و ط	ركح نط	رس ما ل	رصح	شكح ا	شمد لا ل
و	ج لح كد	كـ مط	مو نط لو	عو نـ	فب يح	قن لح	قط كـ يح	ركد لد	رسا نه	رصو	شكح مط	شمه ـ
ز	د يا يح	كح ل كد	مز ـ	عز لح ند	قنر ط لو	قنا لر	قح لو لو	ركه مط	رسح ل	رصر	شكو لر يح	شمه يح ند
ح	ه نا	كد با لو	مح ه يح	عط ه لو	قه كر كد	قنب	قط نه كد	ركو د	رسد كه	رصح د	شكه كو	شمو كر لو
ط	ه كر لو	كد نـ مح	مح لح	نـ ف يح	فو لط	قنه و ل	قصا د	رح نه	رسه له	رصط كد	شكو مه لو	شمر و ح
ى	و د	كه لد	مط نـ	فا ط	فز نه	قنه كا	قصب ح	رلط لد	رسو مط	رش يح	شكر ح	شمح مه
يا	و ما و	كو لح يح	نـ نه	فب لـ	قط ط	قنو ه	قصح لد	رل مط	رسح	رشا كو	شكر مح	شمح كه
يب	ز ح	كر لو	نا يح	نح ماكد	قح كد	قنز مط	قصد مو	رلب دكد	رسط با لد	رشب كر	شكح لا لو	شمح نه
يج	زنه يح	كر مو نـ	نب مو	فد نـ لو	قط لط لو	قنط ح يح	قصو يح	رلح نه لو	رع كه لو	رشح كـ	شكط نه ند	شمط لح
يد	ح لـ كد	كح لا	نح مد	فه ح يح	قى نر يح	قس بر كد	قصز بر كد	رلد لد لح	رعا لح يح	رشد كـ	شل ح	شنـ لح كد
يه	ط ط	كط ره ل	نـ مـ	فو نه	فى ك ـ	قسا لا ل	قصح لح ل	رله نه	رعب	رشه لح	شل مرل	شنـ نه
يو	ط مو لو	ل نط يح	نه م	فح كو	قيا كه	قسب مه لو	قصط نه	رلو نه	رعح لو	رشو كو	شلا لح يح	شنا كو لو
يز	ى لح	لـ مد و	نو لح	فط لر كد	قيب م كد	قسج نه	رنو	رلح كد	رعه لكد	رشز	شلب و	شنب د
يح	يا يح	لا لح كد	نر لو	ص يح لو	قيح نه لو	قسه لح يح	رح يح	رلط له لو	رعو لح لو	رشح	شلب كد	شنب ما يح
يط	يا لر ند	لب ـ	نح لد	صا نط يح	قيد كه يح	قسو كر ند	رم له يح	رعر كط يح	شط	شلج ما	شنح لح	
ك	يب نه	لـ نر	نط ل	صب ما	قيه كو	قسر مد	رما لط	رمب و	رعح ما	شى ح	شلد كو	شنج نو
كا	يج مـ	لح مه كد	س لو	صد كد ل	قيو ما	قسح نه يح	رمج ح ل	رمد لح	رعط مر	شيا و	شله ر	شند لكد
كب	يد ل	لد لح يح	سا م	صه لح	قيح لو	قسط لو	رمد لح	رمه له لو	رف ند كد	شيا مـ	شله يح كد	شنح يح
كج	يه كى	له بـ مد	سب مد	صو نا ل	قيط نا	قع كـ	رمه نه كد	رفا و	شيب مرلح	شلو نط	شنه مه	
كد	يه مط يح	لو	سج يح	صح ه	قكـ كو	قعا لر	رمط لو	رمح مرلح	رفج	شيح م كد	شلر يح	شنو كا لو
كه	يو يح ل	لو نط	سد نـ	صط لح ل	قكا ما	قعج ا	رنـ نا ل	رمح كد	رفد مر	شيد لـ	شلر نه	شنو لح مه
كو	يز ب	لر مر كد	سـ نه نو	ق لـ	قكب نو	قعه دح	رمط لح	رفه	شيه كو	شلح ى	شنر لر ند	
كز	يح نه	لح له يح	سو	قا مد ل	قكج نا	قعو لح لو	رنا ل	رنب مط لو	رفو لر ند	شيو مه	شلط مكو	شنح لح
كح	يط كد لو	لط كو	سح د	قب نط	قكد كو	قعر لد كد	رنب له	رنج كد	رفر لر لو	شير	شم نه لو	شنط م
كط	ك ح يح	م ـ	سح لو سطح	قد ـ ل	قكه ما	قعح مو	رنه مط ل	رنه نط	رفح ما لح	شيح ه ند	شم لو	شنط ـ لو
ل	كا ح مـ	ما ا	سط ع	قه كو	قكو نو	قعط	رنو د	رنو لد	رفط يح	شيط نط	شما	شـ

جدول اوجات الكواكب لسنة خ

زحل	المشتري	المريخ	الشمس	عطارد
ه يح لو نا	ح ح نه كا	د نه ح كا	ب نو ع كا	د ح و كا

تعديل الاوجات

خ	خل	خس	ب

التقويم

الاصول لسنه خ على طول ع			
الكواكب	المركز	الخاصة	الاوج
	٢٤٧٧	٢٤٧٧	٢٤٧٧
الشمس	ز و د ط	ه ه ه ه	ر مح مد ى
القمر	كى كو ا	ه كر ر ى	الوسط ه نو د نز
زحل	ه كه ه نز ا	ك ا ن س	ح ح نه ى
المشتري	ح مح كه ا	د د نا مح	ه مح لى ى
المريخ	ط نخ ط	ح خ ه ه	د مح ى ى
الزهرة	د مح د ط	ط مح ه	ر يو مح ى
عطارد	د دح ط	د مح نا	د مح ى
الجوهر		د ب مح مد	

الاصول لسنه ذ على طول ع			
الكواكب	المركز	الخاصة	الاوج
	٢٤٧٧	٢٤٧٧	٢٤٧٧
الشمس	و نه نا م	ه ه ه ه	ا نه نه بو
القمر	ك كو مح نه	ا ر د ه	الوسط و كا لو د
زحل	ح هه مح مد	د ه ى نو	ح خ كو يو
المشتري	ب ا ر ب	ط نو ى	و مح ح يو
المريخ	ك مح ه ب	و يه مط ه	د بر طا يو
الزهرة	و كى ر م	د مح كه	ر مح بط يو
عطارد	ر نط كى م	د مح صو	د امد ى
الجوهر		ح مع س	

الاصول السنة ض على طول ع			
الكواكب	المركز	الخاصة	الاوج
	٢ ح ٧ ٧	٢ ح ٧ ٧ ٢	٢ ح ٧ ٧ ٢
الشمس	ه ه لو ا	ح ح ح ح	الاوج [illegible]
			الوسط
القمر	ما الكط مو	لح مه ي	معز لو
زحل	ا و لط لو	كح نا له	ح ما نب
المشتري	د ح ما س	كح كد ك	و ا الط
المريخ	د ح س ا	كح نه ه	كح مد ب
الزهرة	ه ص ك ا	كح نه ه	ب طه ب
عطارد	ا لد ي ا	ي و د ه	لح نه ب
الجوهر		ع ب م	

حركات الكواكب ليوم واحد			
الكواكب	المركز	الخاصة	الوسط
	٢ ح ٧ ٧	٢ ح ٧ ٧ ٢	٢ ح ٧ ٧ ٢
الشمس	نط ح يا الر ن	ح ح ح ح ح ح	نط ح [illegible]
القمر	ي ي كسه ي ي م د	يح نح نو ير	ي ح ع له ا ن ي
زحل	ب ب و كو د ل	ب نز نه ل ك ي	ب و لو د ل
المشتري	ب د نط و ما	ب نط ط نه مد	ب د نط ند لطا
المريخ	ب لا لو لح ي	ب لو يا مد د	ب لا لو لط ا ا ي
الزهرة	نط ح ال ر	ب لو نط ح	نط ح ي ا
عطارد	نط ح ما الر	ب و ي ك سه ط	نط ح ي ل ي
الجوهر		الا و	ج
	ب ح ح ح لو لد ل	ب ح ح ح ح ح	م ح

69

جدول الشمس

الاصول لسنة خ	على طول ع
المركز	الاوج
ز و ر ط	ب كع مد كا

سر كا تمامه الشمس

المجاميع	المركز	الاوج
ا	ما كط مد نا	0 0 ند لح
	كط ما	١٠ مط ه
ج	كط ند لب	ب مح لر
د	نح نط لح	ه لح
ه	كح مد مد	د له مس
و	نح كط يد	ه كر نه
ز	نح ح نه	و كا مر
ح	كرا نح مو	ز و ك
ط	ما كو مح لو	ح خ ٢ نس

المبسوطة	المركز	الاوج
ي	ما كو نح كو	ط ه كه
ك	كر نو ند	خ ٢ نه
ل	ك كه كس	كر و نه
م	ط نح مط	لو كا مر
ن	بو كه بو	مه كر ه
س	يد نه مح	ند له ل
ع	س نط ٢	ا ح لو نو
ف	ط مر لو	س مح كا
ص	د و ه	كا مح مر
ق	ما مد له	ا ل ند س

الشهور	المركز	الاوج
فروردين	0 0 0	0 0
اردبهشت	كط لد و	د كط
خرداد	نط كح	ح نح
تير	[illegible]	[illegible]
مرداد	[illegible]	[illegible]
شهريور	[illegible]	[illegible]
مهر	[illegible]	[illegible]
آبان	[illegible]	[illegible]
آذر	[illegible]	[illegible]
دي	[illegible]	[illegible]
بهمن	[illegible]	[illegible]
اسفندارمذ	[illegible]	[illegible]
المسترقة	[illegible]	[illegible]

حصة ساعة حصة ساعات [illegible] ٢٢ ب

حصة [illegible] يوم بما في الطول [illegible]

الايام	المركز	الاوج
	0 0 0	0 0
ا	0 نط ح	ط
ب	ا نح يو	يح
ج	ب نز كد	كز
د	ج نو لج	لو
ه	د نه ما	مه
و	ه نه مط	[illegible]
ز	و نج نز	ا ج
ح	ز نج و	ا يب
ط	ح نب يد	ا كا
ي	ط نا كب	ا ل
يا	ي ن ل	ا لط
يب	يا مط لح	ا مح
يج	يب مح مو	ا نز
يد	يج مز نه	ب و
يه	يد مز ج	ب يه
يو	يه مو يا	ب كد
يز	يو مه يط	ب لج
يح	يز مد كح	ب مب
يط	يح مج لو	ب نا
ك	يط مب مد	ج
كا	ك ما نب	ج ط
كب	كا ما ا	ج يح
كج	كب م ط	ج كز
كد	كج لط يز	ج لو
كه	كد لح كه	ج مه
كو	كه لز لج	ج ند
كز	كو لو ما	د ج
كح	كز له نج	د يب
كط	كح لد ح	د كا

المركز لسنة واحدة ما كط مد نه مم

تعديل الشمس ينقص من المركز من هذا الجانب

	٠			ا			ب			ج			د			ه			
	ج	د	ث	ج	د	ث	ج	د	ث	ج	د	ث	ج	د	ث	ج	د	ث	
٠	٠			٠	نو	مد	ا	ما	ه	ا	خ	نز	ا	مد	مط	ا	ا	ط	ل
ا		ب	٠	٠	نط	ل		مب	ح		خ	نط		يح	يج	٠	نط	كط	كط
ب		د	ب	ا	ا	ه		يح	ك		نط	٠		مب	مه		نز	لد	كح
ج		و	ا		ب	خ		هد	ك		خ	نط		ما	مر		نه	مد	كز
د		ح	ا		د	مر		مه	ح		خ	نو		مر	لح		خ	نه	كو
ه		ي	ا		و	كا		مو	يد		خ	نه		لط	كد		نا	ند	كه
و		يب	ا		ح	ا		مز	ط		خ	مب		لح	ند		مه	نح	كد
ز		يد	ا		ط	و		مح	ا		خ	لج		لز	٠		مح	ا	كج
ح		و	ب		ما	خ		مج	نب		خ	كا		له	مو		مو	ه	كب
ط		ر	نط		ب	يد		مط	ما		خ	و		لد	له		مد	ه	كا
ي		نط	نخ		ند	كط		نه	كز		نو	نه		لج	ب		مب	ج	ك
يا		كا	نز		نو	ه		نا	ب		نو	لا		لا	نا		م	ه	يط
يب		كج	نز		ير	لو		نا	نو		نز	يد		ل	ل		لح	ا	يح
يج		كه	نخ		لط	ح		نب	لو		نو	مج		كط	و		له	نخ	يز
يد		كز	نه		ك	لح		نخ	ه		نو	كا		كز	م		لج	نه	يو
يه		كط	م		كز	و		نح	نا		نه	نه		كو	كح		لا	نا	يه
يو		لا	مد		لج	لد		ند	كز		نه	كو		كد	هد		كط	مز	يد
يز		لج	م		كد	نط		ند	نط		ند	ند		كج	كح		كز	مب	يج
يح		له	لو		كو	كد		نه	ل		ند	ك		كا	مب		كه	لو	يب
يط		لز	ا		كز	مج		نه	نط		نج	مد		ك	ح		كج	ل	يا
ك		لط	كه		كط	ح		نو	كه		نج	و		كح	لج		كا	كج	ي
كا		ما	خ		ل	نج		نو	نه		نب	كو		كو	نه		يط	يو	ط
كب		مج	يا		لا	مز		نز	ب		نا	مح		كه	نز		يز	ط	ح
كج		مه	رح		لب	خ		نز	لج		نه	نط		كج	لح		ه	ا	ز
كد		مو	ند		لج	نط		نز	نا		نه	س		كا	نو		ب	خ	و
كه		مح	مه		لج	لب		نخ	ب		مط	كد		يط	يح		ي	مد	ه
كو		نح	لد		لو	مه			كا		يح	لج		ح	كط		يح	لو	د
كز		ب	كد		لز	نه			لح		مز	مر		و	مد		و	كو	ج
كح		ند	ب		لط	ح			يح		مز	ه		د	نو		د	يح	ب
كط	٠	نه	نط	ا	م	ب	ا	خ	نه	ا	مه	يج	ا	ح	ط	٠	ب	ط	ا
	يا			ي			ط			ح			ز			و			

يزاد على المركز من هذا الجانب

جداول القمر

الاصول لسنة خ على طول ع		
المركز	الخاصة	الوسط
ب ك كو مح	ه ى س كو	ه يو د نب

حركاتها في السنين

السنين	المركز	الخاصة	الوسط
	ب ج د ث	ب ج د ث	ب ج د ث
ا	ح نط ند مح	ب كج مح د	د ط كج ر
ب	ه ح نط كز	ه كز كو ند	ح لح مو ه
ج	ا كج مد ط	ح كو ط ك	ى كج ط ك
د	ب يو نح ن	ا كد نب ل	ه د لب كز
ه	ر مو لح له	ب كج لد لز	ط يو ند لد
و	ح كه كج نح	ه كب خ مه	ا كو لح م
ز	ى ند مح ا	ح ى ا ن	و ه ما ى
ح	ط ه نز مد	ا نط مه ى	ب يه د ند
ط	ه لح س كز	ب ح كج ر	ب كد كج ا

المجموعة	المركز	الخاصة	الوسط
	ب ج د ث	ب ج د ث	ب ج د ث
ى	ب س كز ط	ه ير ما يه	ر ح نا ر
ك	د كد ند نط	ا د ك ل	ب ر مح يد
ل	ر ر كا كج	د كا لح مه	ط ا لح ك
م	ط نط مح لو	ب ح مد نط	د يه كد كط
ن	ى ب يه مر	ب كه نو ند	ا نط يه لو
س	ب ند مه نو	ط لح ر كط	و كج و مح
ع	د كز ب ه	ه ى لح مد	ا كو نو نا
ف	ر ط لز يه	ح يو كط نط	ط ى مح نح
ص	ط ك د كد	ب د ما ند	د د م ه
ق	[illegible]	ا ر كا نب كج	ا ح لا ب

حصة ساعة واحدة
المركز ز ٢١٢ الخاصة ٢٢ لم الوسط ٢٢ لنغ

حصة درجة واحدة من حركات النيرين بالطولين
المركز ٢٢ دد الخاصة ٢٢ ا ب الوسط ٢٢ مه مه

الشهور

	المركز	الخاصة	الوسط
	ب ج د	ب ج د	ب ج د
فروردين	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
اردبهشت	٠ كه مو ما	ا ا نو نح	ا ه يو نج
خرداد	ب كب نح لح	ر ح ٠ يو	ب يه ند ر
تير	د	ه نه نز	٠ يه نز لح
مرداد	ا يه مو يه	د ير نز	د كا ن د
شهريور	ا كب لح ى	ه ط مد نا	ه كو كج له
مهر	ب ح مح	و ا ما ط	د ا مه و
ابان	ب ى و نط	د لح مر	ح د ب له
اذر	٢ الحلا	ح يه له	ط يه كج
دي	٢ كج ب	ط ى لب مح	[illegible]
بهمن	٢ كه يو نح	ى نط كط ط	ا كب نه ه
اسفندارمذ	ر يه نح له	ا نى كو لط	و م
المسترقة	ر يو ى ير	٢ كج كج لح	ر ح لو ب

التعديل الاول للقمر زاد على الخاصة من هذا الجانب

العدد	المركز	الخاصة	الوسط
ا	٠ ٠ ٠ [illegible]	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
ب	٠ كط [illegible] خ	٠ لح ح ند	٠ ٠ ب له
ج	ا لح ٠ مر	٠ كو ر مح	٠ كو كا ب
د	ب لح ح م	ا ط ما مس	ا ط لا مه
ه	ح ر لا لح	ا ك يه لو	ا ك مس ك
و	د ا ند كر	ب ه نط ل	ب ه ن نه
ز	ز كو نر ك	ب نخ لح كد	ب نط ح ل
ح	ه ك م يد	ح ا كر خ	ح ب يد ه
ط	و يه ح ر	ح يد لا يا	ح يه كد م
ي	ر ط كو ٠	ح كو له ه	ح نح له ير
يا	ح ح ع نك	د ب لح نط	د ا مه نه
يب	ح لح نا مر	د لح مس نخ	د كد نو كه
يج	ط ك لد م	ه و مو مر	ه ح ر ٠
يد	ب يو نر لد	ه نط نه ما	ه كا يو لو
يه	نا با ك ه	و ب ند له	و د لح ما
يو	٠ ه مح كا	و يه نخ كط	و ير لح مو
يز	ا ٠ و ند	و كط ب لح	و لح مط كا
يح	ا كد كط ر	ر ب و ير	ر لح نط نو
يط	سح نب ا	ر كه ب ما	ر كر ب لا
ك	ح لح يد ند	ح يد ه ح	ح ب كا و
كا	د ير لر مر	ح كا ير نطح	ح لح لا ما
كب	ه ب ٠ ما	ط ذ كا نخ	ط و مس يو
كج	ه كو ه لد	ط يو كه مر	ط لط نب نا
كد	و ع مو كد	ب ٠ كط م	ب لخ ح كو
كه	ر يه ط كا	ب لخ لح لد	ب يو يد ا
كو	ح ط لب يد	ب كو ل لع	ب كط كد لو
كز	٠ نه ح	نا ط ما كـ	ما ب له ما
كح	ط لع خ ا	نا كـ مه يو	نا كد مه مو
كط	ب كـ م ند	ع ٠ مط ب	ع ح نو كا
ل	نا يو ح لع	ع خ د ٠	د كـ و نو

	٠	ا	ب	ج	د	ه	
ا	٠ ٠	د لح	ح لر	ع س	خ د	ط ك	ل
ب	ط	لد	ند	ه	خ	ط ع	كط
ج	يح	ما	ن	ب	ا لح	ح نخ	كح
د	كه	مط ح	نط	مه	س نط	لح	كز
ه	لو	نخ د	ط ر	ك	نو	كـ	كو
و	مه	ه ر	مه	كد	نخ	ح ه	كه
ز	ع نخ	مه	كـ	يح	ند	ر مح	كد
ح	ا ب	كه	ل	لد	مو	لا	كج
ط	يا	لح	لر	لو	با ك	مه	كب
ي	ك	كما	مد	لط	لو ب	ني	كا
يا	كط	نه	نب	مب	ل	لط	ك
يب	لح	ه نط	ط نط	مه	لح	كا	يط
يج	مر	و ر	ب و	مح	يو	و ه	يح
يد	ا نه	يو	لح	نا	ط	ه مه	يز
يه	ب د	كه	د	ند	ب ب	كو	يو
يو	لح	لح	كر	نو	نا ند	ه ج	يه
يز	كـ	مـ	لد	ب نخ	مس	د مط	يد
يح	لا	نه	ما	لح ع	لح	له	يج
يط	لط	و نط	يع	ب	كط	د ما	يب
ك	يع	ر ر	نه	د	ك	ح نا	يا
كا	ب نر	نه ما	ب	ه	نا	له	ي
كب	ح ه	لح	ح	و نا	ب	ح ب	ط
كج	ند	له	نه	د	ب لح	ب نب	ح
كد	لح	م	كا	ح	مح	لا	ز
كه	لا	يع	كر		لح	ب نا	و
كو	م د	نو	لح	ح	كـ ا	نه	ه
كز	مط ح	د	لط	ل	ما	يع	د
كح	ح نر	ب	مد	د	ب ع	ا ر	ج
كط	ده و	ك	نه	و	ط مح	ع مه	ب
ل	ده ح	يع ا	ند	لح ه	ط له	ع لح	ا
	يا	ي	ط	ح	ز	و	

ينقص من الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للقمر ينقص من الوسط من هذا الجانب

[illegible]	٠		ا		ب		ج		د		ه		
	د	ج	د	ج	د	ج	د	ج	د	ج	د	ج	
[illegible]	٤	٤	ب	نط	د	ط	ه	٤	د	لب		مح	ا
[illegible]		ه		كح		يا				كط		[illegible]	[illegible]
[illegible]		ى		لح		يد	.			كز		[illegible]	[illegible]
[illegible]		يد		لز		يز		٤		كد	.	[illegible]	[illegible]
[illegible]		يط		لو		ك		ا	.	ى		[illegible]	[illegible]
[illegible]		كد		ما		كو				ط		[illegible]	[illegible]
[illegible]	.	كط		مه		كه				نو		[illegible]	[illegible]
[illegible]	.	لد		مط		كز		ا	.	نح		ا	[illegible]
[illegible]	.	لح		نج		ل	.	٤		ه	ب	ا	[illegible]
[illegible]	.	مب	ب	نز		لا	.			د	ا	نا	[illegible]
[illegible]	.	مز	ه	ا		لد	ه	٤		ه	ا	نز	[illegible]
[illegible]		[illegible]		ه		لز	د	نط	د	[illegible]		مو	[illegible]
[illegible]	٤	[illegible]		ط		لط		نط	ه	نز		ما	[illegible]
[illegible]	ا	ب		يح		ما		نح		نخ		له	[illegible]
[illegible]		و		نو		س		نز		نه		ل	[illegible]
[illegible]		ما		ك		مد		نو		مو		كد	[illegible]
[illegible]		نو		كد		مه		نه		مس		لط	[illegible]
[illegible]		ك		كز		مز		ند		لط		مح	[illegible]
[illegible]		كه		لا		مط		نخ		له		نح	[illegible]
[illegible]		ل		لد		نه		نز	ا	لا		نا	[illegible]
[illegible]		لد		لح		نا		نه	٤	كز		نز	[illegible]
[illegible]		لط		مح		نز		مط		كح		[illegible]	[illegible]
[illegible]		مد		مد		ند		مز		لح		[illegible]	[illegible]
[illegible]		مح		نب		نه		مه		كد		م	[illegible]
[illegible]		نب		نب		نو		مد		يح		له	[illegible]
[illegible]	ا	نو		ند		نز		مس		و		لط	[illegible]
[illegible]	ب	ر	ه	نز		نز		م	ه	ا		كح	[illegible]
[illegible]		و	د	٤		نخ		لح	ب	نز		كز	[illegible]
[illegible]		ى		ه		نط		لو		نب		ب	[illegible]
[illegible]	ب	ه	د	و	د	نط	د	لد	ب	مح	٤	و	[illegible]
	يا		ي		ط		ح		ز		و		[illegible]

زاد على الوسط من هذا الجانب

البعد الأقرب للقمر

اجزا الحركة	٠	ا	ب	ج	د	ه	
							دقائق النسب
٠	٠		ب	كو	مح	نه	ل
ا			ج	كز	مح	نو	كط
ب		د	ح	كو	مد		كح
ج		د	يد	كح	مد	نو	كز
د		د	يد	كح	مه	نز	كو
ه		د	يه	كط		نو	كه
و		د		ل	مه	نز	كد
ز		ه	يه	ل	مو	نز	كج
ح		ه	يو	لا	مو	نح	كب
ط		ه	يو	لا	مز		كا
ي		ه	يز	لب	مز		ك
يا	٠	و	يز	لب	مح		يط
يب	ا	و	يح	لج	مح		يح
يج		و	يح	لج	مط	نح	يز
يد		ز	يط	لد	مط	نط	يو
يه			يط	له	نه		يه
يو		ز	ك	له	نه		يد
يز		ح	ك	لو	نا		يج
يح			كا	لو	نا		يب
يط	ا	ح	كا	لز	نب		يا
ك		ط	كب	لز		نط	ي
كا			كب	لح	نب	نه	ط
كب		ط	كج	لح	نج		ح
كج		ي	كج	لط			ز
كد			كد	لط	نج		و
كه	ب	يا	كد	م	ند		ه
كو	ج	يا	كه	م	ند		د
كز			كه	ما	ند		ج
كح		يا	كه	ما	نه		ب
كط	ج	يب	كو	مب	نه	نه	ا
	يا	ي	ط	ح	ز	و	اجزا الحركة

اجزا الخاصة المعدلة	٠ ج	٠ د	ا ج	ا د	ب ج	ب د	ج ج	ج د	د ج	د د	ه ج	ه د	
	يضرب وينقص من الوسط												
٠	٠	٠	ا	ب	ب	ج	ب	لز	ب	لا	ا	لد	ل
ا		ه		ب		ه				ل		لب	كط
ب		٠		يد		و		لو		كط		كط	كح
ج		ز		يو		ز		لح		كز		كز	كز
د		ح		يط		ط		٠		كو		كح	كو
ه		ب		كا		ح				كو		كا	كه
و		يد		كح		ب		لح		كح		كح	كد
ز		ير		كه		ح		لط		كى		ير	كج
ح		يط		كو		يد		٠		كا		لح	كب
ط		كا		كط		ه				يط		ب	كا
ي		كه		لا		يو		٠		يح		ج	ك
يا		كو		لح		ير				ير		٠	يط
يب		كج		له		لح		لط		ه	ا	ب	يح
يج		لا		لو		نط		م		يد	٠	نط	يز
يد		لح		لط		ك				ب		نو	يو
يه		له		م		كا				ب		نب	يه
يو		لح		ما		كد				ط		مط	يد
يز		لو		مد		كج		م		ز		مو	يج
يح		ما		مه		كد		لط		ه		مب	يب
يط		مه		مز		كه		لط		ج		لط	يا
ك		مز		مح		كه		لح	ب	ا		لو	ي
كا		مط		مط		كو		لح	ا	نخ		لب	ط
كب		نا		نا		كط		لز		نو		كط	ح
كج		ند		نح		ل		لو		ند		كه	ز
كد		نز		ند		لا		له		نا		كا	و
كه	٠	نط		نو		ل				مط		كح	ه
كو	ا	ا		نخ		لح				مو		نه	د
كز		ه	ا	نط		لد		له		مح		نا	ج
كح		و	ب	ا		له		لد		ما		ح	ب
كط	ا	ح	ب	ب	ب	لو	ب	لح	ا	لح	٠	د	ا
	يا		ي		ط		ح		ز		و		اجزا الخاصة

يضرب ويزاد على الوسط

جداول زحل

الأصول لسنة على طول ع

المركز	الخاصة
ج كد ح ب	ى ا نب لو

حركاتهما في السنين

السنين	المركز	الخاصة
	ى ى ح ى	ى ى ح ى
ا	ى ب ب مه	ما س لـ و
ب	ى كح كه ل	ما ه د ب
ج	لـ و لح نه	ى كب لو س
د	اح نا نج	ى نح ح مح
ه	ب ا ح مه	ط ا كر م كط
و	ب ح و ل	ط نه ب له
ز	ب كه كط ىح	و ب مد ما
ح	ه ر ما نط	ح ى نو مر
ط	ه نط نر مد	ح ر ع ب

السنين المبسوطة	المركز	الخاصة
	ى ى ح ى	ى ى ح ى
ى	د ب ر كط	ر كه ى نح
ك	ح ز ند نح	ه ى ما نو
ل	ى و ك ع	ما نو ب ند
م	د ح كط نر	ر ما لج ب
ن	ح ب لو كر	ه ى مد نه
س	ى ب مد نا	ما ب ه مح
ع	د ند ب كد	و كر كو نو
ف	ح نو نط نح	ب ك مر مد
ص	ى نط د لج	ى نح ج ب
ق	د يا ند ى	و لج كط لط

حصة ساعة واحدة ى ى ى ى كا ب ع ا ى ى لـ ى ى ى ى ى ى ى

حصة درجة من حركة الفلك ى ى ى ى كا ى ى ى لـ ى ى ى ى ى

الشهور

الشهور	المركز	الخاصة
	ى ى ح ى	ى ى ح ى
فروردين	ى ى م ى	ى ى ى ى
اردبهشت	ى ا ب مد	ى ى لح نه
خرداد	ى ب ب س	ى الو ه مه
تير	ى ج ب ما	ى ه ى لس
مرداد	ى د ب نر	ى لو ه كط
شهريور	ى ه ا ح	ى كـ ط ى
مهر	ى و ا ى	ى كح ه مد
آبان	ى ر ا له	ى و ط نو
آذر	ى ح ا لج	ى ح لح نح
دي	ى ط ا ر	ى ح و نه
بهمن	ى ى ا نو	ى ط ه نج
اسفندارمذ	ى يا ا كط	ى ى ى ل
المسترقة	ى ى ب ح	ى ا ب مو

الأيام	المركز		الخاصة		
	ى	ح	ى	ى	ح
ا	ى	ى	ى	ى	ى
ب		ب			ح
ج		د			ب
د	ا	و	ب	نا	كد
ه	ب	ح	ه	مح	لح
و	ب	ى			ب
ز	ب	ب			مح
ح	ب	ىد			
ط	د	يو	د	لو	ب
ي	د	يح	ح	لد	لح
يا	ه	ك	ط	لا	لو
يب	ه	كب	ب	مح	مح
يج	ه	كد	ما	كه	لح
يد	و	كو	ب	كب	ما
يه	ر	كح	ج	نط	مح
يو	ر	ل	ند	يو	نح
يز	ر	لب	ه	مد	ى
يح	ح	لد	يو	ما	ب
يط	ح	لو	يح	ب	نط
ك	ط	لح	كح	ه	كو
كا	ط	م	بط	ب	له
كب	ط	مب	نط	نط	مح
كج	ى	مد	ى	نو	نه
كد	ى	مو	كا	نح	نح
كه	يا	مح	ك	نا	و
كو	يا	ن	لج	ع	مد
كز		نب			كو
كح	ب	ند	كه	مس	كط
كط	يج	نو	كو	لط	لو
ل	يج	نح	كح		له

التعديل الاول للرحل ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه
	د ج	د ج	د ج	د ج	د ج	د ج
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العدد المشترك	يا	ي	ط	ح	ز	و

يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للرحل يزاد على المركز من هذا الجانب

العدد المشترك	٠	ا	ب	ج	د	ه	
	د ج	د ج	د ج	د ج	د ج	د ج	
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	يا	ي	ط	ح	ز	و	العدد المشترك

ينقص من المركز من هذا الجانب

الاحلام

البعد الابعد لزحل

العدد	ط	ح	ما	
[illegible]	ح	ل	نا	ل
ا	مح	لا	نا	كط
ب	ا	لب	نب	كح
ج	ب	لح	نا	كز
د	ج	لح	مح	كو
ه	د	له	مح	كه
و	ه	له	ند	كد
ز	و	لو	ند	كج
ح	ز	لز	نه	كب
ط	ح	لح	نه	كا
ي	ط	لط	نو	كط
يا	ي	م	نو	يح
يب	يا	م	نز	يط
يج	يب	ما		يز
يد	يج	مب	نز	يو
يه	يد	مب	نح	يه
يو	يه	مج		يد
يز	يو	مد	نح	يج
يح	يز	مد	نط	يب
يط	يح	مه		يا
ك	يط	مه		ي
كا	ك	مو	نط	ط
كب	كا	مز	سه	ح
كج	كب	مز		ز
كد	كج	مح		و
كه	كد	مح		ه
كو	كه	مط		د
كز	كو	مط		ج
كح	كز	ن		ب
كط	كح	ن	مه	ا

يضرب وينقص من المر

العدد	٢	أ	ب	ح	د	د	
ج	٤	ح	به	ل	ط	ب	ل
ا	٢	ط	نو			ـ	
ب	ا			نط		ا	كح
ج				ك	بط	ا	كح
د	ا				خ	ا	
ه	ب	ط	نو			ب	كه
و		ـ	ىر				
ز	ب					ـ	يح
ح	ح	ل				ط	كب
ط				ك	خ		كا
ي	ح		ىر			ط	ه
يا	د	ـ	خ			ح	ط
يب		ا					يح
يج	د					ح	ير
يد	ه					ر	نو
يه	ه	ا			هر		ير
يو	ه	ـ			نو	ر	يد
يز	ه			كا		و	يح
يح	و			ك		و	ير
يط		ـ			نو	ه	يا
ك		ح	خ		ه	ه	ي
كا	و		ط			ح	ط
كب	ر				ه		ح
كج		ح					ر
كد		ه		ك		ح	و
كه	ر			ط	بد	ح	ه
كو	ح	بد			ح	ب	د
كز		ه					ح
كح					ح		ب
كط	ح	ه	ط	ط	ب	٢	ا
	ما	ـ	ط	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يضرب فيه

الحلاو

التعديل الاوسط لزحل

العدد	٤	ا	ب	ج	د	ه	[illegible]
٤	٤	—	ك	كح	كح	يد	ل
ا	[illegible]					[illegible]	ط
ب	[illegible]					كح	[illegible]
ج		يب				كح	[illegible]
د	ا	كح		كح	كح	ب	[illegible]
ه	[illegible]			كد	كه	ب	كي
و	[illegible]	كح	ك			ه	كد
ز	ب	يد	كا			ا	كح
ح	ح					ا	كه
ط		يد			كه	ا	كا
ى	ح	ه		كا		ى	ك
يا	[illegible]			كد		ب	لط
يب		ه		كا		ب	خ
يج	د	يو			ك	ط	س
يد	ه					ط	ى
يه	[illegible]	يو	كا		ك	ح	ه
يو	و	ير	[illegible]			ح	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	و	ير			مط	و	[illegible]
يط	ر	خ			خ	و	[illegible]
ك	[illegible]					و	ط
كا	ر			كه	خ	ه	ط
كب	ح	خ		كد	ير	ه	ج
كج	ح	لط	كه			د	ير
كد	ط		كح		ير	د	و
كه	[illegible]			كك	يو	ح	ه
كو	ب			كح	ى	ح	د
كز	ب	لط			ه	ب	ح
كح	ا	ك			ه	ب	ب
كط	ا	ك	كح	كح	يد	ا	ب

العدد	حصص [illegible] ات والمنسب			
١	ا			ل
			ن	لط
	ه	لا	نح	لح
		ل	نح	لو
		لـ	ند	كه
		لـ	ند	كه
		لد	نه	كد
	بز	له	نه	كح
ح	ما	لو	نو	ك
ط	ب	ل	نو	[illegible]
ى	يح			ه
يا	يد	ح	ر	يط
يب	ه	لط	نز	خ
يج	يو	م	غ	ير
يد	ير	مد		يو
يه	يو	مد	غ	ه
يو	خ	مد	نط	ند
يز	لط	مح		يح
يح	ك	مد		ا
يط	كا	مه	نط	يا
ك	كب	مه	سه	ب
كا	كح	مو		ط
كب	كد	و		ح
كج	كه			ر
كد	كه	ر		و
كه	كو	لح		ه
كو	كو	لط		ح
كز	كح	له		ه
كح	كط	لو		ب
كط	كط	نا	سه	ا

يضرب و ينقص من المركز

جداول المشتري

المركز	الخاصة
ح مج كب ما	د ز نا مج

حركة ... السنين

	المركز	الخاصة
	ب ل ج ا	ب ب ج ا
ا	ا ك ط لو	ب كط كه يه
ب	ب مج لط ب	ط مح نه ل
ج	د ه خ مر	ح مج ه مه
د	د ا خ مح	ر نو ما ه
ه	ه ا ز نط	و كو و يه
و	و ا تو له	ه كو ل ل
ز	ر ب يو ب	د [illegible] نو مه
ح	ح [illegible] نو مه	ج كه كب ه
ط	ط ب نو كب	ب كد مر يه

	[illegible]	[illegible]
	ب ل ج ا	ب ب ج ا
ي	ب ج يه نز	ا كد س ل
ك	ح و ل ند	ج خ كد ه
ل	و ط مر ن	ه ب لج ل
م	د ج ج مط	ر و مط نط
ن	ب و يط مو	ط يا ب كط
س	ه يط له مو	ب كه يد نط
ع	ب ك نا ما	ه يط كو كط
ف	ح كو ر لح	ب ج لط نط
ص	و كط ج له	د ر ن كط
ق	ه لط [illegible]	و ن د خ

الاوج ح [illegible]

حصة ما بعد وا حمة [illegible] المركز ب [illegible] الخاصة [illegible]

[illegible] المركز [illegible] الخاصة [illegible]

الشهور

	المركز	الخاصة
	ب ل ج ا	ب ب ج ا
فروردين	ب ب ب	ب ب ب
اردبهشت	ب د كط مج	ب كو د له
خرداد	ب د نط ب	ا كه ط ه
تير	ب د يه م	ر ى ك لب
مرداد	ب ط خ ب	ب ح خ ب
شهريور	ب ب كد مو	د يه كح
مهر	ب ج ند نو	ه س كد ه
آبان	ب ب ن ج	و ط ل مى
آذر	ب ط نو ب	د و لو ك
دي	ب ى كو ه	ح د م ن
بهمن	ب ى ك له	ط ب ه ى
اسفندارمذ	ب ى كه ر	ط س ط نى
[illegible]	ب ط ند م	ى كو ح ى

	المركز	الخاصة
	ب ل ج ا	ب ب ب ج ا
ا	ب ب ب	ب ب ب ب
ب	د [illegible]	ب ب ند
ج	ط خ	ا مج خ
د	يد نز	ب مه مج
ه	ط نو	ج ى
و	كد نه	د ى
ز	كط نه	ه لد ند
ح	لد ند	و مط ج
ط	لط نج	ر لج س
ى	مد نب	ح ر كا
يا	مط نا	ط ا لط
يب	ند نه	ط نه لط
يج	ب نط مط	ى مط مج
يد	ا د مط	يا مج نر
يه	ط مح	يب مج و
يو	يد مر	يج لب نه
يز	يط مو	يد كو كد
يح	كد مه	يه ك لح
يط	كط مد	يو يد مد
ك	لد مج	يو ح نا
كا	لط مب	يح ج ب
كب	مد ما	يح نز ط
كج	مط م	يط نا مج
كد	ند م	ك مه مح
كه	ا نط لط	كا لط لى
كو	ب د لح	كب لج مو
كز	ط لو	كج كر نه
كح	يد لو	كد كب د
كط	يط له	كه يه يج
ل	كد [illegible]	كو ط يج

التعديل الثاني للمشتري يزاد على المركز من هذا الجانب

ولد	كح	نا	لح	ح دم	٤ ٤
مح	ط	مح	مد	د نا	ـ
نا	ند	ند	نه	ه ٤	ك
و ٤	مح	نز	خ نو	ح	كط
مح	مد	نط	ط مـ	و	لط
لو	٤ ـ	٤ نا	ح	كو	مط
كد	ط مح	١ نا	مد	له	٤ نط
ب	ع	ب	ك	مح	١ ح
٥ ٤	مـ	مـ	كر	٥ نـ	خ
لد مر	لر	ح	لا	و ٤	ع
له	ل		لو	ط	لر
ك	كد		ما	ر	مر
د ط	ر		مو	كه	١ نز
نو		ح	نا	لح	ـ و
	طـ	ـ	ط نو	ما	مد
كط	ح نـ	ـ	٤ ـ	مط	كد
نو	ى	١	٥	و نز	لد
[illegible]	لط	[illegible]	ط	٥ ر	مح
مط	لا	ـ نط	مح	ـ	ـ نـ
له	كـ	نو	ر	ك	ح ب
كا	مح	نه	كا	ع	نا
ب ر	ح د	خ	كه	له	ك
١ مح	ر ند	نا	كط	مح	ل
لط	مو	مح	لـ	نه	لط
كه	لر	مه	له	ر نو	مح
١ نا	كر	مـ	لح	ح د	نز
نز ٤	نو	لح	ما	نا	د و
مح	و ر	له	مد	نح	نه
كط	و نه	لا	مر	كد	كد
مه ٤ نه	كر و مد	ـ مط ـ	لا ـ	ح	د لح

ينقص من المركز من هذا الجانب

أنه كر الاول للمشتري ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

ط مح	دم	ه نه	٥ كه	٢ د	ب ٤ ٤
لط	لح		ل	لو	و
لد	له		لح	ما	ما
كط	لـ		لو	مد	ند
كد	كط		لط	ف	كـ
نط	كو		مـ	نه	كى
مد	لح	نه	مد	نط	ع لـ
ط	ك	ند	مو	د ح	لر
ب ٥	نو		مح	ح	مـ
١ خ	س		نه	س	مى
خ	ط	ح	نـ	نو	مح
مع	٥	مح	ند	ك	خ ٤
مـ	د ١	سـ	نو	كد	١ ح
	ح نح	ما	نز	مح	ح
لا	ند	ـ	د نط	لـ	مح
كه	نه	ط	٥ ١	لو	مح
ى	مو	ح	ح	نم	كح
نه	ف	و	د	مد	مح
ط	لح	د	٥	مر	مح
١ د	لد	ر	ر	نا	لى
٤ خ	ل	٥ ١	ح	نه	٤
ن	كه	د نط	ط	مح	ع
مو	كا	ف		دك	مح
نا	نو	نه	نا	٥	١ خ
لو	نا	مح	سـ	ع	ـ ح
ل	و	نا	ح	ـ	ح
كد	ـ ح	ع	ح	نه	ح
لح	ـ نى	مر	ند	مح	
ـ	مح	مه	ند	نا	
٤ و	مح ـ	د مح	٥ نه	د كد	ب كر

ينقص من هذا الجانب

البعد الابعد للمشتري

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ب	كط	نب	ل
[illegible]	٠	ل	نح	كط
[illegible]	ب	لا		لع
[illegible]	ا	لب	نح	كو
[illegible]	ب	لح	ند	كو
[illegible]	ه	لد		كه
[illegible]	ج	له	ند	كه
[illegible]	ه	لو	فه	كج
[illegible]	و	لز		كه
[illegible]	ز	لح	نه	كا
[illegible]	ح	لط	نو	كه
[illegible]	ط	م		يط
[illegible]	ي	ما	نو	يح
[illegible]	يا	مب	نز	و
[illegible]	يب	مج		يو
[illegible]	يج	مد	نر	يه
[illegible]	يد	مد	نح	يد
[illegible]	يه	مه		يج
[illegible]	يو	مه	نح	ا
[illegible]	يز	مو	نط	ط
[illegible]	يح	مز		ي
[illegible]	يط	مح		ط
[illegible]	ك	مح	نط	ح
[illegible]	كا	مط	سه	ز
[illegible]	كب	مط		و
[illegible]	كج	ن		ه
[illegible]	كد	ن		د
[illegible]	كه	نا		ج
[illegible]	كو	نا		ب
[illegible]	كز	نب	سه	ا

[illegible]	ا	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ب	ب	كط	[illegible]	ا	ي	ل
ا		ب	[illegible]	كر		ي	[illegible]
ب	ب	ا	[illegible]	سع		ك	[illegible]
ج	ا		ك			نط	
د			نح			[illegible]	
ه	ا	ا	[illegible]			نح	كه
و	ب	ب	لج		كط	[illegible]	[illegible]
ز			ه		سع	كو	كه
ح	ب	ب	[illegible]			لو	[illegible]
ط	ج	ج	[illegible]			له	كا
ي			مع			له	ك
يا	ج	ج	[illegible]	كط		لد	نط
يب	د	لد	مع		كس	لج	نح
يج			لد		كس	ا	[illegible]
يد	د	لد	[illegible]	كط	كر	ب	[illegible]
يه	٠	ه	نح	ل	كر	ا	[illegible]
يو			مه		كو	ا	[illegible]
يز	ه	٠			كو	ل	[illegible]
يح	و	ه	ا		كو	ط	[illegible]
يط	و	نو			كه	ط	[illegible]
ك	ز	نو	كه			ح	[illegible]
كا		نز	كو		مع	د	[illegible]
كب	ز				كد	ز	[illegible]
كج	ح	نز				و	[illegible]
كد	ح	نح	٠		كد	ه	[illegible]
كه	ط		كو		كه	ه	[illegible]
كو		نح	كو			د	[illegible]
كز	ط	نط			كه	ح	[illegible]
كح	ي			ل	كس	ب	[illegible]
كط	ي	نط	كر	كط	كس	ا	[illegible]

يضرب [illegible]

العدد الاوسط للمشرق

	التقسيم			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ا			[illegible]
[illegible]	ب		ج	كط
[illegible]	ج	لب	ند	[illegible]
[illegible]	د	لج	ند	كو
[illegible]	ه	لد	نه	كو
[illegible]	و	له		كه
[illegible]		لو	نه	كد
[illegible]	ح	لو	نو	[illegible]
[illegible]	ط	لو		كو
[illegible]	ي	لح	[illegible]	
[illegible]				
[illegible]	يا	م		[illegible]
[illegible]		ما	نو	كح
[illegible]	يد	مب	نح	كو
[illegible]	يه	مج		و
[illegible]	يو	مج	نح	[illegible]
[illegible]	يز	مد	نط	[illegible]
[illegible]	يح	مه		[illegible]
[illegible]	نط	مه		[illegible]
[illegible]	ك	مو	نط	[illegible]
[illegible]	كا	مز	سه	[illegible]
[illegible]	كب	مح		ط
[illegible]	كج	مح		[illegible]
[illegible]	كد	مط		[illegible]
[illegible]	كد	مط		و
[illegible]	كه	ن		ه
[illegible]	كو	نا		[illegible]
[illegible]	كو	نا		ح
[illegible]		نب		ب
[illegible]	كط	نب	سه	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الأيام							
[illegible]	ج	ا	ب				[illegible]
	ج	ا	عب	لا	له	ك	[illegible]
ا	ج	ا	عب		له	ك	[illegible]
ب	ا	ب	عج			ك	[illegible]
ج						ك	[illegible]
د	ا	ب	عج			نط	[illegible]
ه	ب	ج	كد	لا	لج	نط	[illegible]
و			[illegible]	لد	لن	نط	[illegible]
ز	ب	ج	كد			نح	[illegible]
ح	ج	د	[illegible]		لب	نو	[illegible]
ط	ج		[illegible]		لا	نو	[illegible]
ي	د	د	كه			نو	[illegible]
يا		ه	كو		لا	نه	[illegible]
يب	د			لب	ل	نه	[illegible]
يج	ه	ه	كو	لج		نج	[illegible]
يد	ه	و	كو		ل	نج	[illegible]
يه	و				كط	نب	[illegible]
يو		و	كز		[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	و	ز	كز		[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	ز		كح		كح	ن	[illegible]
يط	ز	ز	كح		كح	نب	[illegible]
ك	ح	ح	كط	لج	كو	نط	[illegible]
كا				لد	كو	نح	[illegible]
كب	ح	ح			كو	نز	[illegible]
كج	ط	ط	كط		كه	و	[illegible]
كد			ل		كه	و	[illegible]
كه	ط	ط			كد	ه	[illegible]
كو	ي	ي			كج	د	[illegible]
كز		ي			كج	ج	[illegible]
كح	ي	يا			كب	ب	[illegible]
كط	يا	يا	ل	لد	كب	ا	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يضرب وينقص من المركز

منصوبه

جداول المريخ

	المركز	الخاصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حركات [illegible] السنين		
	المركز	الخاصة
ا	و ا بح	ه ح كج لح
ب	ج كـ لـ لو	ا و نو و
ج	ده مح ند	د كه كه لح
د	ا ه ه ب	ب ح ند ا
ه	د كو كا ل	د ب مح مه
و	ب مد لو مح	ط ك نا ب
ز	ح خ ند و	ه ط ط نا
ح	ه ج [illegible]	ح كو مح ك
ط	ه ا كو ما	ب نو نو نه
	المركز	الخاصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]

الشهور	المركز	الخاصة
فروردين ماه	[illegible]	[illegible]
ارديبهشت	[illegible]	[illegible]
خرداد	[illegible]	[illegible]
تير	[illegible]	[illegible]
مرداد	[illegible]	[illegible]
شهريور	[illegible]	[illegible]
مهر	[illegible]	[illegible]
آبان	[illegible]	[illegible]
آذر	[illegible]	[illegible]
دي	[illegible]	[illegible]
بهمن	[illegible]	[illegible]
اسفندارمذ	[illegible]	[illegible]

	المركز	الخاصة
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	ب لا لز	ب عو ط
ب	ا ب مح	ب نه مح
ج	ا لب ك	ا لح و
د	ب ه مو	ا نه و
ه	ب لز مح	ب نح مح
و	ج ح لط	ب مو ه
ز	ج و و	ج مح نا
ح	د ما له	ج ط لح
ط	د مب نط	د ط يه
ي	ه يد كه	د لو مز
يا	ه مه نب	ه د مح
يب	و يو خ	ه لب د
يج	و مح مه	و ج م
يد	ز ك ا	و ل مح
يه	ز نا مح	و نح مه
يو	ح كج د	ز كح و
[illegible]	[illegible]	[illegible]

التعديل الأول للمريخ ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

[illegible]	ح ح	ه نو	ط	[illegible]	ب كه	و نو	[illegible]
ا	ما	كو	ا لا	ما كد	ب	و ه	كط
ب	كب	لو	لر	كد	ب	ه ند	كح
ج	ا	مه	مح	كه	و	مح	كز
د		ه نه	مط		ب ح	لب	كو
ه	ح نه	و د	ط نه	كه	ط ند	كا	كه
و	ه ا	لح	ب ح	كد	ع	ه ط	كد
ز	بو	كب	ه	كد	ما	د نر	كج
ح	كي	لا	ب	كح	لد	مه	كب
ط	لح	م	مه	كب	كو	لب	كا
ي	ا م	مط	ى	[illegible]	ك	ك	ك
يا	ب ح	و لح	كه	ك	لح	د ح	يط
يب	ا	د ل	كط	نط	ط ه	ح نه	يح
يج	[illegible]	بو	لح	نر	ح ب	[illegible]	يز
يد	لب	كد	لح	نه	مط	لا	يو
يه	مح	لب	مس	لح	ما	ح	يه
يو	ب لح	ما	مو	ا	ل	ح ه	يد
يز	ح ح	مط	نه	ط	كح	ب نب	يج
يح	لح	ر نر	لح	و	ند	لط	يب
يط	كح	ح ه	ب نر	ح	ح ه	كو	يا
ك	لد	لح	ا ب	ا ب	د نو	لح	ي
كا	مه	ى	ح	ب نر	مو	ا نط	ط
كب	ح نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	ا مو	ح
كج	د ر	به	ب	ب	كو	لح	ز
كد	نو	مب	ب	مه	ب	ك	و
كه	كو	نه	نه	ما	ر د	ا د	ه
كو	لو خ	نر	ب	لر و	نو ح	ند	د
كز	مو	ط د	نط	لح	مر	م	ج
كح	د نو	ما	كا	كط	لو	كو	ب
كط	ه و	ط لح	ما كب	ب كو	و كو	ح ند	ا

... ن الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني للمريخ يزاد على المركز من هذا الجانب

[illegible]	ح ح	ا نا	كح	لح ي	م كا	لو له	[illegible]
ا	كد	ب ه	له	م	كط	لو نز	[illegible]
ب	ح يح	ب لح	كح نو	لح نح	لر	لو كو	[illegible]
ج	ا ب	ك ا	كد نح	لد ه	مح	له ب	[illegible]
د	ا لو	كه	كد م	لب	مح	له نه	[illegible]
ه	ب ح	يح مح	كه ا	لد مط	نح	لد له	[illegible]
و	كد	ند نا	كب	له و	م نح	لح نح	[illegible]
ز	ب مح	لد	كه مه	لح	ما ب	لح ر	[illegible]
ح	ه ب	ند نو	كو ه	م	و	لد ك	[illegible]
ط	لو	نه ك	كو	له نو	ح	لا ل	[illegible]
ي	ه نط	نه مح	كو مر	لو ب	ط	ل لو	[illegible]
يا	د مح	لو و	كر ح	مع	ط	كط لح	[illegible]
يب	ذ مر	كط	كط	يم	ح	مع لو	[illegible]
يج	ه ب	لو نب	كر نه	لو نح	[illegible]	مع كو	[illegible]
يد	لد لو	نه	مع	نا لو	مح	د كو	[illegible]
يه	ه نر	لو لح	لا	كر	ما ح	كه ب	[illegible]
يو	و كا	لح ا	مع نب	ما	م ند	مح مه	[illegible]
يز	و مه	كد	كط لو	نه	نه ل	ل كد	[illegible]
يح	ر ح	لح مو	ل	لح ط	مه	كه ح	[illegible]
يط	ل نط	ط كط	نب	مع	لط	نط لح	[illegible]
ك	د نو	لا	ل ب	لو	لا	لح ا	[illegible]
كا	ح نط	لح	ل لح	مط	كا	لو كه	[illegible]
كب	ح مح	ك نو	ل نب	لط ا	م ح	ند مه	[illegible]
كج	ط د	ك لح	لا نا	ب	لط نح	لح ا	[illegible]
كد	ل	كا ح	ل	كد	لر	نا نه	[illegible]
كه	ط ند	لح	لا مط	مه	ك	ط كو	[illegible]
كو	ب ح	كا مه	ل ح	مه	لط ا	ل لو	[illegible]
كز	ب ما	كد و	كو	لط نه	لح م	ه مه	[illegible]
كح	نا ه	كط	ل مو	م د	لح نو	ح نب	[illegible]
كط	نا مع	كد نا	لح د	م لح	لو نا	ا نو	[illegible]

ينقص ... كز من هـ...

السعد الابعد للمريخ

العدد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	٤	ا	ب	ج	د	ه	[illegible]
ا	٤٤	٤ مه	ا كو	ب كح	د نب	ه لد	[illegible]
ب	ب	مه	كط	ل	نه	لو	[illegible]
ج	ج	مو	لا	لب	ح نط	لو	[illegible]
د	د	مز	لب	له	دح	لح	[illegible]
ه	و	مط	لد	لز	و		[illegible]
و	ز	نا	له	لط	ب		[illegible]
ز	ح	نب	لو	مب	مد	لح	[illegible]
ح	ى	نج	لز	مه	مز	لز	[illegible]
ط	يا	ند	لط	مز	كا	لو	[illegible]
ى	يب	نو	مب	مط	كه	لد	[illegible]
يا	يج	نح	مه	نا		لب	[illegible]
يب	يه	٤ نط	مز	بد	لا	كه	[illegible]
يج	يو	ا ا	مط	نو	لد	كح	[illegible]
يد	يح	د	نا	نط	مح	كب	[illegible]
يه	يط	ه	نح	ا	ما	ه ا	[illegible]
يو	ك	ه	نه	و	مه	د نا	[illegible]
يز	كب	بد	نز	و	مح	م	[illegible]
يح	كج	ح	ا نط	ط	نا	كط	[illegible]
يط	كد	يط	ا ب	س	نه	يز	[illegible]
ك	كه	نا	ه	ه د	نط د	ه د	[illegible]
كا	كو	س	ه	ح	ه ح	ح مط	[illegible]
كب	كز	٤	ح	كا	ر	لب	[illegible]
كج	ل	به	س	كد	نا خ	س	[illegible]
كد	لا	بو	س	كو	ه	ب نه	[illegible]
كه	لب	ر	مد	نا	نط	كو	[illegible]
كو	لد	نط	بو	لد	ك ب	ب د	[illegible]
كز	لو	كا	ح	لز	كه	ا ما	[illegible]
كح	لح	كد	ك	ما	٤٤	ا ب	[illegible]
كط	م	كد	كح	مه	ل	٤ نا	[illegible]
ل	٤ ما	ا بو	به	٤٤	ه لد	٤ بو	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

العدد	ط	ح	ما	[illegible]
ا	[illegible]	ل	ن	ل
ب	ا	ل		كط
ج	ب	لب	نب	كح
د	ج	لج	نج	كز
ه	د	لد	نج	كو
و	ه	لد	ند	كه
ز	و	له	نه	كد
ح	ز	لو	نه	كج
ط	ح	لز	نو	كب
ى	ط	لح	نو	كا
يا	ى	لح	نز	ك
يب	يا	لط	نز	يط
يج	يب	م	نز	يح
يد	يج	ما	نز	يز
يه	يد	ما	نح	يو
يو	يه	ما	نح	يه
يز	يو	مب	نط	يد
يح	يز	مج	[illegible]	يج
يط	يح	مد		يب
ك	يط	مه		يا
كا	ك	مو	نط	ى
كب	كا	مو	س	ط
كج	كب	مز		ح
كد	كج	مح		ز
كه	كد	مح		و
كو	كه	مط		ه
كز	كو	ن		د
كح	كز	ن		ج
كط	كح	نا		ب
ل	كط	نا	س	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يضرب [illegible]

البعد الاقرب للمريخ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	د لا	د لو	مط	ا م	٤ مر	٤	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	ب	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	ح	[illegible]
[illegible]	مه	نه	مو نح	[illegible]	نا	د	[illegible]
[illegible]	نه	ا د نه	ح	مح	نح	و	د
[illegible]	ند	د ه	د	نه	نه	ز	ه
[illegible]	ر نح	ه	ز	نح	نى	ح	و
[illegible]	ح ا	ح	ح	نه	نح	ى	ز
[illegible]	ب	به	مه	نز	٤ ا	س	ح
[illegible]	ح	كا	نو	ا نط	ا	ح	ط

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	ل	سب	ل	[illegible]
ا	لا	ب	كط	[illegible]
ب	لا	نح	[illegible]	[illegible]
[illegible]	لح	نح	كو	[illegible]
[illegible]	لح	ند	كو	[illegible]
ه	لد	ند	كه	[illegible]
و	له	نه	كد	[illegible]
ز	لو	نه	كج	[illegible]
ح	لر	نو	كب	[illegible]
ط	لح	نو	كا	[illegible]

يضرب وينقص من المركز

جداول الزهرة

	المركز	الخاصة
ا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]
ج	ا كح نو	ا كد
د	ب نو كد	ا [illegible]
ه	ه نو لج	ب نو س
و	د نه نا	ح ز نو
ز	ه نه نط	ح ما نو
ح	و كح نز	د كح نه
ط	ز كح و	[illegible] نه
ي	ح نب بد	ك كد
يا	ط ناده	و ط ند
يب	يه نه ل	و مو يح
يج	يا نط ح	د كح كح
يد	يب كج مو ح	ج [illegible]
يه	يج مو ند	ج لز نه
يو	يد نو ح	ط يج يب
يز	يه مو نا	ط نا نا
يح	يو مه نط	[illegible]
يط	يز مد كح	ا ه [illegible]
ك	يح يح لو	ا مه نه
كا	يط [illegible]	ب يط مط
كب	ك ما نب	ب يو مط
كج	كا ما ج	[illegible]
كد	كب مرح	يد سه كح
كه	كج لط لو	يد مر مر
كو	كد كح كد	يه كد مر
كز	كه لو لج	بو ا مر
كح	كو لو نا	يز [illegible]
كط	كز له نه	يح مه مه
ل	[illegible]	[illegible]

الشهور

المركز	الخاصة
[illegible]	[illegible]
ب كد	ب كا كد
كط لد و	كح كط مد
ا كط ح س	ا ونط كط
[illegible]	ا لا كط مد
[illegible]	[illegible]
د كو نه لط	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

	الوسط	
	المركز	الخاصة
	يا مط	ط ب كح له

السنين

	المركز	الخاصة
ا	نه كط مد نا	د نه انه
ب	كط يكط ط	ح كح لط
ج	كطيد لد	ب نه ه كط
د	كح نط كح	و ب د نط
ه	كح مد يد	ا نه ط ط
و	كح كط د	ط ا كح يح
ز	كح نه نه	د نه ب كج
ح	كر كح مو	ب لد كج
ط	نا كر مح	لر ده بو كو
ي	نا لو كح	كح ح كح بو
ك	كد نو ند	و لو لد
ل	ك كد كد	ط ب ند نا
م	نط كح مط	ب ا ج ح
ن	بو ك بو	ح كح له
س	مد نه كح	و ا مط ب
ع	ب نط ط	ط ب ز نا
ف	ط مر لو	ب ب كو نو
ص	ز لو د	ط ب مد لح
ق	[illegible]	[illegible]

التعديل الثاني للزهرة يزاد على المركز من هذا الجانب

العدد							
[illegible]	٢ ٢	ـ ل	كد لح	له مح	مد د	مح لط	ل
ا	كو	ـ نه	كه ـ	لو ه	كر	مح ه	كط
ب	٢ نا	ط ك	كه	مح	لح	مـ مح	[illegible]
ج	ا نو	٢ مد	كه ع	لو مد	ع	مـ مح	[illegible]
د	ا ما	ند ط	كو نا	لر د	مد نر	ما مد	[illegible]
ه	ب و	لد	لد	كد مه	مر	ما ح	[illegible]
و	لا	ند نح	كو نو	لو مد	ند ح	لح	كد
ز	ب نو	ه مح	كر ك	لح ه	كا	لط مه	كو
ح	ح كا	ه ع	كر مح	كا	كر	لح نح	كه
ط	ح مو	نو ب	ع و	م	لح	لح ر	كا
ي	د ما	نو لر	كط	لح لط	لط	لر مـ	ك
يا	د لو	ـر ا	ع ث	ال ر	مه	لو ـ	نط
يب	ه ا	كه	كط ند	له	نه	له ب	يح
يج	كو	ر نه	لو	لط خ	[illegible]	ل نح	ير
يد	ه نا	ح ند	كط نط	م ا	نر	لـ مد	[illegible]
يه	و نو	لح	ل كا	كط	نط	لا كد	ه
يو	و ما	نط ح	ل مح	م مو	نط	كط نح	[illegible]
يز	د و	نط كو	لا ه	ما ح	نح	نح كه	[illegible]
يح	لا	مط نا	كو	ك	نو	كو مه	[illegible]
يط	د نو	ك مه	لا مط	لو	نه ي	ىه	[illegible]
ك	ح كا	ك لط	لـ نا	ما مح	نا	لح ـ	[illegible]
كا	ح مو	كا ح	لح	مـ ط	مو	كا مه	ط
كب	ط ا	كو	لـ نه	كد	لط	نط ا	ح
كج	ط لو	ي نا	لح نو	لط	لا	ير ـ	ر
كد	ـ ا	كـ مه	لح لح	مـ ح	كا	ند مر	و
كه	مح	كو كـ لط	لد ٢	مح مه	ـ مه ط	ـ كر	ه
كو	ـ نا	مح ح	كا	كا مد	نه نه	د	د
كز	نا نو	مح لو	لط مـ	له	لط	د لح	ح
كح	نا ما	لح نا	له د	مح مح	مد كا	ه ط	ا
كط	ـ ند	ند مه	له لح	مد ا	مح ا	ب له	[illegible]

ينقص من المركز من هذا الجانب

التعديل الاول للزهرة ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

العدد							
[illegible]	٥	٤ خ	١ ما	١ نط	١ مه	١ ١	[illegible]
[illegible]	ب	١ ٢	مب	[illegible]	مد	نط ٢	كط
[illegible]	د	ا	مح		مح	نح	كح
[illegible]	و	ه	مد		مب	نو	كو
[illegible]		٥	مه		ما	ند	كو
[illegible]	ي	و	مي		مم	نب	كه
[illegible]	ىب	ح	مز		لط	نه	كد
[illegible]	يد	ب	مج	نط	لز	مح	كب
[illegible]	يو	يا	مط	مخ	لو	مو	كا
[illegible]	يح	كح	له		ل	مد	ى
[illegible]	ك	يه	نا		لح	مب	ك
[illegible]	كب	د	نا	نح	لب	م	يط
[illegible]	كد	لو	نب	نز	لا	لح	يح
[illegible]	كو	يه	ند	نح	لط	لو	يو
[illegible]	كح	ك	ند	نز	لز	لد	يو
[illegible]	ل	كد	ند	نو	كو	لب	يد
[illegible]	لب	كح	نه	نو	كد	لب	يد
[illegible]	لد	كه	نه	نه	كح	كح	يح
[illegible]	لو	كو	نو	نح	كب	كو	ح
[illegible]	لح	كو	نو	ند	ك	كد	ا
[illegible]	لط	كط	نز	نح	يط	كب	[illegible]
[illegible]	ما	ل		نح	ير	يط	ط
[illegible]	مب	لب	نو	ن	يه	ير	ح
[illegible]	مه	لح	نح	نا	يد	يه	ر
[illegible]	مو	لد		نه	ب	يح	و
[illegible]	مح	له		مط	ب	يا	٥
[illegible]	نا	لز	نح	مط	ط	ط	د
[illegible]	نب	لح	نط	مع	ر	ر	ج
[illegible]	ند	لط		مز	٥	٥	ا
[illegible]	٤ نو	١ م	١ نط	١ مه	١ ه	٤ ه	١

زادي على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

البعد الابعد للزهرة

[illegible]	ا	لا	مح	[illegible]
[illegible]	ب	لب	مح	كط
[illegible]	ج	لج	ند	[illegible]
[illegible]	د	له	ند	[illegible]
[illegible]	ه	لو	نه	[illegible]
[illegible]	و	لو	نه	[illegible]
[illegible]	ز	لح	نو	[illegible]
[illegible]	ح	لط	نو	[illegible]
[illegible]	ط	م	نو	[illegible]
[illegible]	ي	م	نز	[illegible]
[illegible]	يا	ما	[illegible]	[illegible]
[illegible]	يب	ما	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

يضرب ... على المر[illegible]

تعديل الاول لعطارد ينقص من المركز ويزاد على الخاصة من هذا الجانب

التعديل الثاني لعطارد يزاد على المركز من هذا الجانب

٤	٤ ه ح د نه خ خ لح كا ر ه ٧
ا	ىر ك لا م مه مه
ب	لح له مه مر لح ىد
ج	٤ مط ح نه نو نه ند ك لح ىد ك
د	ا و ط و نو ط كا ا كو لح نه
ه	كه ى كا ر كا كط
و	لح لو لح لح نه لح
ز	نه ط نا مه ط ح سطر
ح	ب نا ب و نو نو كه كا ا ب ط
ط	كر كا ر ط كط لخ با ما
ي	ب مد لو كا لد مد ٢ ب
يا	لح لد نا لس لح له ب لح
يب	بو نا و لم مس كد ب لح
يج	لس كا ر ند مو سط لح
يد	مج لو لح ه مط د ب ط
يه	د د نا نو نس نط نه ح م
يو	كا ب ه كر نه لر لح ر
يز	لر نط لر نر كد د لد
يح	د نح لح مر كا نط نط ر ط
يط	ه ط ب مح لح نو ك ٤ لح نه و كر
ك	كه لح ب نط د ا م ه نح
كا	ما بو بو ا كد ه نط
كب	ه نر ل كو لح ر د مه
كج	و لح مه لو ا و نه د ب
كد	كط لح نح مه ك ٤ لس ح له و
كه	و مه مد س نط نح كا نط ر ح ٤ ه
كو	د ا كو د ب نح ب كد
كز	مر لط ب نو له ا مح
كح	لح مد نس نح نو بد ا ب
كط	د مط ه ه د كو كا نه نح ٤ لو

[illegible]	٤ ا نو ب كه ح ا ب ما ا لس
[illegible]	ح لط كر لط لد لط
[illegible]	و كب كط ا لو كر لحح
[illegible]	ط كه لا ب له كد كر
[illegible]	ى كو لح لد كا كو
[illegible]	يب ل له لد لح كه
[illegible]	يو لو لو ل ه كلح
[illegible]	ى له لو ب لس ب مح
[illegible]	كح لح لط ا كو ط كه
ط	كه و ما كد و كا
[illegible]	ب ب ا كس ه ك
يا	لـ مه مد ح ٤ ك ا ٤
ب	لس مر به ح ٤ لح ٤ نو لح
[illegible]	له نه نط نو ند ر
[illegible]	لح نس نط مد نا لو
[illegible]	سح ند مط غ ما ٤ ه
[illegible]	مح نو نه غ ط مه ند
[illegible]	مه ا نط نا نر ر مس
[illegible]	مر ب ا نت نو د لط ب
[illegible]	نه ه لح نه ب له ا
[illegible]	نح و ند ند ب ٤ لس ٤
[illegible]	ند ح نه نح ا نر ع ط
[illegible]	نح نو نس نه كه ح
[illegible]	٤ ب نو نا نت كس ر
[illegible]	ب ند نر نه مط لط و
[illegible]	ه مو نح مط مر نو ه
[illegible]	د لح نط مح مد لح د
[illegible]	ب نط نط مو ما ط ح
[illegible]	ح كا ح ٤ مه لح و ب
[illegible]	ر لح ح ٤ ب مح ا له ٤ ح

يزاد على المركز وينقص من الخاصة من هذا الجانب

ينقص من المركز من هذا الجانب

البعد الابعد لعطارد

[illegible]	٤ ٤	ند ٤	لب ٤	ند ٤	كط ا	له ب
ا	٤	مه	لب	نو	لا	لب
ب	ا	نو	لح	ن	لد	لط
ج		نو	لح	مز	لز	
د		س	لد	نح	لط	يح
ه	ا	ير	لد	نط ٤	ما	مه
و	ب	نح	له ا	٤	يب	مه
ز		نح	له	ا	يح	مر
ح	ب	نط	لو	ب	[illegible]	مح
ط	ه	نط	لو	ه	م	مط
ي		ك	لو	ه	مر	نه
يا	ه	كا	لو	د	مع	مط
يب	[illegible]	كد	لح	ه	نه	مر
يج	د	كب	لط	و	نب	مه
يد	ه	كح	م	ه	ند	نح
يه	ه	كد	ما	ح	فن	لم
يو	و	كد	مب	ط	نط ا	كز
يز	و	كه	مج	ب	ب ا	كه
يح	و	كه	مد	ا	ب	و
يط	ح	كو	مه	ب	ه	ط
ك	ح	كو	مو	ج	ح	ن ا
كا	ط	كو	مر	يد	ا ا	نب ا
كب	ي	كو	مر	يو	به	مب
كج	ي	كح	مع		ح	كط
كد	يا	كط	مط		كب	نح
كه	يا	كط	نه	كد	كه ا	ه ا
كو	ب	ل	نا	كح	كز ٤	نب
كز	يح	ل	نب	كد	كط	لط
كح	يد	لا	نج		لا	كو ا
كط	ند ٤	لب ٤	ند ا	[illegible]	لح	ه

[illegible]	ا	[illegible]	نط	ع	ب
[illegible]	ب	نا	مه	ى	ا
[illegible]	د	س		مو	ط
[illegible]	ه	يح		مه	ح
[illegible]	و	مد		مد	ر
ه	ح	مه		يح	ه
[illegible]	ط	مو			د
[illegible]	يا	مر	يه	ما	ب
[illegible]	يب	مح	نط	م	
[illegible]	يح	مط		لط	
[illegible]	مه	نه	نط	لح	
[illegible]	نو	نا	نح	لو	
[illegible]	ير	نب		له	
[illegible]	يط	نب	نح	لد	
[illegible]	ك	نج	نر	لح	
[illegible]	كب	نح	نو	لا	
[illegible]	كح	ند	نو	لا	
[illegible]	كد	ند	نو	كط	
[illegible]	كه	نه	نو	كح	
[illegible]	كو	نه	نه	كر	
[illegible]	كز	نو	نه	كه	
[illegible]	كط	نو	ند	كد	
[illegible]	ل	نر	نب	كج	
[illegible]	لا	نر	نح	كي	
[illegible]	لب	نر	نح	ك	
[illegible]	لد	نح	نا	يط	
[illegible]	له	نط	ند	ير	
[illegible]	لو		نا	يو	
[illegible]	لح		نه	يد	
[illegible]	ل	نط	مط	يح	

نضرب ونزاد على المركز

السعد الاقرب لعطارد

18

العدد	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
ا		لح	سـ	نه	م	هو	نط	ط
ب		مو		نه		مز	سـ	يح
ج		ما		مط		مز		مز
د		يح		مط		مح		مو
ه		مه		مح		مح		مد
و		هو	سه	مح		مط		يح
ز		مز		مز		مط		ما
ح		يح	سه	مز		نه		م
ط		نط	نط	مو		نه		لح
ي		نه		مو		نا		لو
يا	ب	نه		مه		نا		له
يب	د	نا	نط	مه		نب	سـ	لد
يج	و	نب	نح	مد	م	نب	نط	لب
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

العدد	ح	ا	ب	ل	خ	ه
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

18

يضرب وينقص من المركز

جدول الجوزهر

الشهور	الجوزهر
فروردين	٤ ٤ ٤
ارديبهشت	ا له نط
خرداد	ج ٥ لح
تير	د مد نو
مرداد	و كا نو
شهريور	ز نو لد
مهر	ط لا يح
آبان	يا ر ب
آذر	يب مب ل
دي	يد يو مط
بهمن	يه يح ح
اسفندارمذ	يو يح كو
المسترقة	يط ج مى

	الجوزهر
ا	٢ يط نط لط
ب	ا ح لط يح
ج	ا كب خ نو
	. يو يح له
و	. يو لج
	ح كه نو ن
ز	د يه ير ه
ح	ه د لو ط
ط	ه يح نو ع
	و ح نو كر
	٤ كو لد ند
ل	ر ط مط كا
	ا يح ه ع
	ح و كب مه
	ا خ مب
	ط ب نه ط
	م نو يا لو
	ط لط يح م
	[illegible]

[illegible]

ثم المقاوم لاول الكواكب الخمسه

عطارد	الزهره	المريخ	المشتري	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عرض القمر

الحصه العرض				
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

دقايق النسب

عروض الكواكب العلوية في الشمال

د	ك	ا	ط	ك	ا	ط	ك	ك
و	ل	ك	ط	ل	ب	ط	ل	ك
ح	ك	ل	ك	ك	ل	ك	ك	لح
ح	ل	لح	ك	ل	ل	ك	ل	لح
ه	ك	نب	ا	ك	لح	ا	ك	نب
ط	ل	نط	ا	ل	نج	ا	ل	نط
ك	ك	نط	ب	ك	مح	ب	ك	مح
ك	ل	نط	ب	ل	نط	ب	ل	نح
ا	ك	مو	ا	ك	نو	ا	ك	نو
ا	ل	لح	ا	ل	مو	ا	ل	مو
ب	ك	ك	ب	ك	لح	ب	ك	ك
ب	ل	ك	ب	ل	ك	ب	ل	ب

ب	ك	ب	ه	ا	و	ب	ط	ا
	ك		ز		ز			
ب	ل		ح		ط	ب	كا	
ا	ك		ك		ك		كه	ك
ا	ل		ه		كه		كو	
ب	ك		كه		ك		كن	
ب	ل		ل		ل	ب	كز	ط
ه	ك		لد		له	ا	ه	ح
ه	ل		لط		مو		لو	لح
د	ك		مد		مه		لو	ز
	ل		مط		نه	ا	نز	ز
	ك	ب	ند	ا	نه	ب	كا	ز
ه	ل	ه	ند	ب	نط	ب	كا	و

دقايق النسب

عروض الكواكب العلوية في الجنوب

د	ك	ا		ك	ا	ه	ك	ك
ا	ل	ك	ه	ل	ك	ه	ل	ك
ك	ك	ل	د	ك	ك	د	ك	ل
ك	ل	لح	د	ل	لح	د	ل	لح
ح	ك	نب	ه	ك	مو	ه	ك	نو
ه	ل	نط	ه	ل	نز	ه	ل	نط
د	ك	نط	و	ك	نط	و	ك	نط
د	ل	نو	و	ل	نط	و	ل	نو
ه	ك	نو	ز	ك	نو	ز	ك	مو
ه	ل	لح	ز	ل	مو	ز	ل	لح
ك	ك	ك	ح	ك	لح	ح	ك	ك
ل	ل	ب	ط	ل	ب	ط	ل	ب

ه	ك	ب	ه	ا	ه	ب	د	ا
	ك		و		و		ه	
ا	ل		ح		ح		ا	
ا	ك		ك		د			
	ل		ه		نو			
ب	ك		كه		كا		كط	ط
ب	ل		كه		لو		لط	ط
ه	ك		لو		له	ب	نط	ح
ه	ل		مو		مه	ا	نو	
د	ك		مط	ا	نه	ا	لو	ز
د	ل	ب	نط	ا	نه			
ه	ك	ه	ا		ه		نط	و
ه	ل	ه	د	ب	ح	و	ب	

دقايق العرض الاول للزهرة شمالى ابدا

مه	لز	ما	ح	يا	لد
-	كب	ح	ح	ب	له
-	لا	ط	ا	ح	لو
-	ل	ح	ا	ه	لو
مد	كط	ز	ب	ز	لح
مد	كو	و	ب	نط	لح
مب	كه	د	ه	كا	لو
ما	كج	د	ه	كز	ما
ما	كب	ه	د	كح	مب
مج	كا	ه	ه	كه	مج
لط	نط	ب	و	كو	مد
لح	يو	ب	ز	كط	مه
لو	يه	ا	ح	ل	
لو	يج	ا	ط	لا	
له	ب	ح	ح	ل	
له	يا	مح	يا	لح	مه

دقايق العرض الاول لعطارد جنوبى ابدا

لد	لد	يا	ي	[illegible]	لد
لب	لب	ب	ا	ب	له
لا	لا	ط	ا	ح	لو
ل	ل	ح	ب	ه	لو
كط	كط	ز		ز	لح
كو	كو	و	ب	نط	لط
كه	كه	ه	ه	كا	مو
كج	كج	د	ه	كز	ما
كب	كب	ه	د	كح	مب
كا	كا	ه	ه	كه	مج
نط	نط	ب	و	كو	مد
ير	ير	ب	ز	كط	مه
يه	يه	ا	ح	ل	
يج	يج	ا	ط	لا	
ب	ب	ح	ح	لح	
ب	ب	ح	يا	لد	مه

دقايق النسب للعرض الثانى للزهرة شمالية

ه	ل	نب	سه	نب	لح
ا	لب	نح		نا	لب
د	لح	ند		نج	لو
و	له	نه	سه	نب	كل
ح	لو	نو	نط	مح	كا
ل	لح	نو		مو	ك
ز	ما	نو	نط	مد	لح
يد	مد	نح	نح	مح	يد
يو	مج	نح	نح	ما	يد
نح	مد	نط	نز	م	يا
ك	مو		نو	لح	ح
كب	مر	سط	نو	لو	ح
كد	نح	سه	نه	له	و
كو	نح		ند	لح	د
كح	نا		نح	لا	ا
كط	نا	سه	نا	ل	ح

جنوبية

العرض الثانى للزهرة شمالى جنوبى

ح ح	ح لح	ح بز	ح ح	ح نط	ه ه
د	لو	نح	د	ا ه	و
و	لط	نط	ز	ما	ل
ح	ما ح	نط	ب	نح	مد
يا	مج	ح ا	يد	كد ح	نح
يد	مه	ا	يز	لا	د س
يو	مز	ا	كا	لح	كو
نط	مط	ب	كد	مب	ما
كا	نه		كو ه	نا	د ن
كج	نا		لا ا	نط ه	لح
كه	نا		لو	ا	كز
كو	نب		م	ه	لط
كط	ند		مد	كا ه	نا
لا	نه		مع	ابو	ح
لح	نو		نه	مط	يد
لح ح	نو ح	ب ا	نز ح	نب ب	وح

شمالية جنوبية

دقايق النسب للعرض الثالث للزهرة شمالية

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[illegible]
[redacted]	لو لب	نا نا	سه	نب نح	ل لا	٢ ا	[illegible]
[redacted]	كو كد	نح لي	[illegible]	نذ نو	لح له	د و	[illegible]
[redacted]	كا ك	مر مر	سه	نر نو	لي لر	ح يد	[illegible]
[redacted]	يو يو	مد مد	نط نط	نخ نخ	ما مو	ا يد	[illegible]
[redacted]	يد ا	ما ه	نخ نخ	نط نط	مد مد	يو لع	[illegible]
[redacted]	ح يد	لي لي	سه	نو نر	مو مر	كي ك	[illegible]
[redacted]	و د	لح لح	[illegible]	نو نو	نه مح	لكي	[illegible]
[redacted]	ا	لا لا	سه	نخ نخ	نه نا	لي	[illegible]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	

جنوبية

العرض الثالث للزهرة شمالي

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[illegible]
ب كب	ب كه كه	ا ن ا نط	ا كا يح	٢ ما مد	٢٢ ه	[illegible]	
[illegible]	كوكو كيكي	ا ح	كح كو	نح نح	و ح	[illegible]	
ب د ب ا	كطب	ه د	لد لد	نخ نخ	ح يد	[illegible]	
ا	ل ا	ط ا	لو لح	٢ نخ ا	يو ك	[illegible]	
[illegible]	ل	يد ه	م مد	يد ه	كد كه	[illegible]	
يو	كط كس ا	لا نط	مد مو	ع يا	كو ل	[illegible]	
مح ٢	كح كو	كا كب	نه نه	يد يو	لد لو	[illegible]	
٢ ٢	كد كح	لد كد	ند نه	لح كي	لح م ٢	[illegible]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		

جنوبي

العرض الثاني لعطارد

شمالي مجنوبي

دقايق النسب للعرض الثاني لعطارد جنوبية

[illegible]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	لو لب	نا نا	سه	نب نح	ل لا	٢ ا	[illegible]
[illegible]	كو كد	نح لي	سه	نذ نو	لح له	د و	[illegible]
[illegible]	كا ك	مر مر	نط	نو نو	لي لر	ح يد	[illegible]
[illegible]	يو يو	مد مد	نط نط	نخ نخ	ما مو	ا يد	[illegible]
[illegible]	يد ا	ما ه	نخ نخ	نط نط	مد مد	يو لع	[illegible]
[illegible]	ح يد	لي لي	نو نو	نط	مو مر	كي ك	[illegible]
[illegible]	و د	لح لح	نه نه	سه	نه نا	لكي	[illegible]
[illegible]	٢ ا	لا لا	نخ نخ	سه	نا نا	لي	[illegible]
	[redacted]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

شمالية

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[illegible]
ه فى يد	اكه ل	٢ ٢ ه	ا له لر	٢ نط ا ح	٢٢ و	[illegible]	
كا كس	لح م	٢ نه	لح مام	ر يا	د يد	[illegible]	
كح لر	[illegible]	كا ي	[illegible]	ح نح	يح كا	[illegible]	
لو	ح	لا لح	[illegible]	و نط	يو ل	[illegible]	
لح ند	ك يح	مح يع	مد مه	كا كه	لح م	[illegible]	
ن يد	ه لو د ما	٢ ند ا يح		كي كر	مو نه	[illegible]	
ل		و س		كط لح	نه نخ	[illegible]	
لا د	لح ا ح	لح ا كا	ا مه	ا ا لح	٢ نه ا	[illegible]	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		

شمالية جنوبي

العرض الثالث لعطارد جنوبية

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	٦	٦ نا	ا لد	مه و	ب مد	ا لد
[illegible]	د	نه	لر	ح	٤	لم
[illegible]	و	٦ لح	لط	٤	٣	كد
[illegible]	٤	ا لم	ما	ا	يا	ك
[illegible]	٤	ه	مد	س	ط	ه
[illegible]	نو	ر	مر	٤	ر	ط
[illegible]	كه	٤	مح	لد	ه	ا ٨
[illegible]	كو	١	نه	لد	٨	٤ ر
[illegible]	لو	ه	نا	ه	٣	نح
[illegible]	ل	لح	نر		٢ ب	٤
[illegible]	لم	كا	نو	ه	ا نه	لى
[illegible]	لد	كد	ا لح	ه	نب	لا
[illegible]	م	كو	٢ ب		مح	كد
[illegible]	مح	كط	ب		مر	[illegible]
[illegible]	مر	لب	د	ا	م	لح
[illegible]	٦ مط	ا لم	ه	ب لد	ا لر	٦ ٦
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

شمالى

دقائق العرض الثالث لعطارد

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ر	ل	ل	لب
[illegible]	د	لا	لح	له
[illegible]	و	لم	له ند	كد
ح	ح	لم	نه نو	كا
[illegible]	٤	لب	نر	ك
[illegible]	ا	ما	نح	كح
[illegible]	لد	م	لح	لد
[illegible]	نو	ه	نط	كه
[illegible]	لح	مد	نط	كه
نر	ك	مو	نط	٤
[illegible]	كر	مر	سه	ح
كد	كد	مح		و
كو	كو	نب		د
[illegible]	سى	نا		ا
[illegible]	كط	ن	سه	٤
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

شمالية

العرض الثالث لعطارد جنوبية

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	٤	١ ٤	١ نر	ب لد	ب مد	١ نن
[illegible]	د	د	١ نح	لو	مح	نا
[illegible]	ح	ح	ب	لح	ما	مه
[illegible]	٤	٤	٤	مر	ما	لح
[illegible]	و	بو	و	ما	لط	لم
[illegible]	٤	٤	ط	٤	لر	كه
[illegible]	كد	كو	١	٤	لا	٤
[illegible]	لا	لا	ه	مد	لم	ط
[illegible]	لد	لد	لح	بن	١ لى	١ ٤
[illegible]	لو	لو	ك		٤ كه	نح
[illegible]	م	م	كد		ه	مه
[illegible]	مد	مد	كو		و	لو
[illegible]	مح	مح	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	نا	نا	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ند	ند	لم	مه	٨	ه
[illegible]	٤ نر	١ نط	ب لم	ب مه	٦ ب	٤ ٦
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

شمالى

دقائق العرض الثالث لعطارد جنوبية

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ر	ل	نر	[illegible]
[illegible]	د	ل	نح	[illegible]
[illegible]	و	له	ند	[illegible]
[illegible]	ح	[illegible]	نه	[illegible]
[illegible]	٤	[illegible]	نو	[illegible]
[illegible]	ا	مر	نر	[illegible]
[illegible]	مد	ما	نح	[illegible]
[illegible]	نو	مد	نط	[illegible]
[illegible]	لح	مد	نط	[illegible]
[illegible]	ك	مو		[illegible]
[illegible]	كر	مر	نط	[illegible]
[illegible]	كد	مح	سه	و
[illegible]	كح	[illegible]		د
[illegible]	نه	[illegible]		ا
[illegible]	كط	ن	سه	٤
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جنوبية

المسلك الاول

المسلك الثاني

مطالع البروج في خط الاستواء.

. نه	ه كج	نا	ا كج	نه	كا ه	حه	ه حد	و نه	و كج نا	د كج نه	ط ا ه
. ا نه	ه كط	مط	ا كط	ا نه	ب ما	د ير	ه د ا	ا نه	و كط مط	د كط نح	ب ما
. ب مه	ا ه مو	ه نو	ج نو	ه مط	د نح	ب مه	د ه مو	ح نو	ج نو	ه مط	د نح
ج م	ا ند	ا نط	د كا	و كا	ه ند	ح م	ا مد	ا نط	د كا	و كا	ه ند
د له	ب مب	ج ب	ه كو	و نا	د كح	د له	ب مب	ج ب	ه كو	د كح	و نا
ه ل	ج م	د ه	و ل	ح كه	د كح	ه ل	ج م	د ه	و ل	ح كه	د كح
و كه	د لط	ه ط	د لح	ط كو	ح مد	و كه	د لط	ه ط	د لح	ط كو	[illegible]
ز ك	ه ل	و مح	ح مج	ط م	ز ك	ه ل	و مح	ح مج	ط م	[illegible]	[illegible]
ح يه	و لو	ي نو	ط مط	ا كح	ي لو	ح يه	و لو	ي نو	ط مط	[illegible]	[illegible]
ط ا	ز له	ح كا	ي ند	ا نح	ط ا	ز له	ح كا	ي ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي و	ح لج	ط كه	يب كط	يب كه	ح لج	ط كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا ا	ط لب	يا ط	يب لب	يب ه	يد ل	يا ا	ط لب	يا ط	يب ل	يب ه	يد ل
يب له	يا ل	يب لح	ي ط	يد كا	يد ل	يب له	يا ل	يب لح	ي ط	يد كا	[illegible]
يب نه	يب لا	يب لح	يه ند	يد كط	يه كو	يه ند	يه مح	ي لا	يب لح	[illegible]	[illegible]
يح مج	يب لا	يح مب	يو يح	يو كط	يو نح	يو كط	يح مج	يب لا	يح مج	[illegible]	[illegible]
يد مد	يد لا	يد مو	يز كو	يز ح	يح كط	يز كه	يد مد	يد لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه لط	يه ل	يه نا	يح كو	يط كط	يح كط	يه لط	يه ل	يه نا	يح كو	[illegible]	[illegible]
يو له	يو ل	يو نه	يط لا	ك كج	يط لا	يو له	يو ل	يو نه	يط لا	ك كج	يح كج
يز لا	يز ل	يح ا	ك له	كا كو	كا كو	يز لا	يز ل	يح ا	ك له	كا كو	[illegible]
يح كج	يح ل	يط و	كا لط	كب كه	كب كه	يح كج	يح ل	يط و	كا لط	كب كه	[illegible]
يط كج	يط ل	ك يا	كب مج	كج كد	كج كد	يط كج	يط ل	ك يا	كب مج	[illegible]	[illegible]
ك يط	ك ل	كا يو	كج مح	كد كب	كد كب	ك يط	ك ل	كا يو	كج مح	[illegible]	[illegible]
كا يو	كا ل	كب كا	كد نب	كه كا	كه كا	كا يو	كا ل	كب كا	كد نب	كه كا	كه كا
كب يب	كب ل	كج كو	كه نو	كو ك	كو يط	كب يب	كب ل	كج كو	كه نو	كو ك	[illegible]
كج ط	كج ل	كد لا	كو نط	كز يط	كز يح	كج ط	كج ل	كد لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد و	كد ل	كه لو	كح ب	كح يح	كح يز	كد و	كد ل	كه لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه ب	كه ل	كو مب	كط ه	كط يو	كط يو	كه ب	كه ل	كو مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو نط	كو ل	كز مز	ل ح	ل يه	ل يه	كو نط	كو ل	كز مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز نه	كز ل	كح نب	لا يا	لا يد	لا يد	كز نه	كز ل	كح نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح نب	كح ل	كط نح	لب يد	لب يج	لب يج	كح نب	كح ل	كط نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط مح	كط ل	ل ج	لج ا	لج يب	لج يب	كط مح	كط ل	ل ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل مه	ل ل	لا ح	لد كا	لد يا	لد يا	ل مه	ل ل	لا ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مطالع البروج لعروض البلدان

البروج	الدرج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ي	ب و له	ب و كط	ب و يح	ب و يو	ب و ي	ب و د	ب ه
	ك	ب لح خ	ب لح و	ب ـ ند	ب ـ يح	ب ـ يع	ب ـ مه	[illegible]
	ل	ب ك يو	ب يط يح	ب يط ي	ب يط يك	ب يط ـ	ب يح مـ	خ كه
الثور	ي	ب كر لو	ب كو يح	ب كو مط	ب كو كه	ب كو ب	ب كه لد	كد ب
	ك	ا ه كر	ا د نط	ا د ل	ا د ب	ا ه كط	ا ث يز	[illegible]
	ل	ا لح نه	ا ـ ك	ا ـ مح	ا ـ لح	ا ما لح	ا ا	[illegible]
[illegible]	ي	ا يح د	ا ك كر	ا كا نه	ا كا ب	ا ك لو	يط ث	خ
	ك	ب يز	ب اخ	ب الط	ب ب يخ	ب ب يو	ا كط له	ا
	ل	ب لح لو	ب ب يز	ب ب ب	ب با لا	ب ـ مح	ب ث ب	ب ح
السرطان	ي	ب كد مد	ب لح ه	ب لح كه	ب ك مه	ب ك ه	ب يا يط	ب يط
	ك	ج ر لح	ج ه مر	ج ه ط	ج ر لا	ج ج يا	ج يا	ج ا
	ل	ج يح ك	ج يز و	ج ير لح	ج يو لط	ج يه كو	ج كو	يد ج
[illegible]	ي	د ب كد	د كط نو	د كط كر	د يح كو	د كر ند	د كو ند	د كو يح
	ك	د ـ كط	د ـ ـ	د يا مب	د ـ نب	د ـ كو	د كو	د ط ب
	ل	د كد ل	د كد ـ	د يح ند	د يح يو	د ك يو	د ك يو	ك لو
السنبلة	ي	ه و كد	ه و ـ	ه و ب	ه ه له	ه ه كا	ه ه كا	ه يح
	ك	ه يح يد	ه يح ح	ه يح ـ	ه يو مط	ه يو مب	ه يز مب	ه
	ل	و ب	و ب	و ب	و ب	و ب	و ب	و ب
[illegible]	ي	و يا مو	و يا نب	و يا يخ	و ـ يخ	و ـ يا	ـ يخ	و ـ كه
	ك	و يح لر	و كد يح	و كد ب	و كد ـ	و كد كه	و كد لط	ي كد ب
	ل	ر ه ل	ر ه يح	ر و و	ر و كه	ر و مد	ر ر د	ر ر كد
العقرب	ي	ر ير لا	ر ير ند	ر يح ج	ر يح يح	ر يط ح	ر يط لد	ر ك ب
	ك	ر كط لو	ح ب د	ح ب ح	ح ا ب	ح ا لد	ح ـ ـ	ح ـ ـ
	ل	ح ـ مر	ح ـ ك	ح ـ مر	ح لح كا	ح يز	ـ لد	[illegible]
[illegible]	ي	ح يح لو	ح كد لح	ح كد يا	ح كه كط	ح كو ط	ح كو ط	ح كو لا
	ك	ط ه يو	ط ه نه	ط و له	ط ر يه	ط ر يو	ط ح ما	ط ط كد
	ل	ط يو يح	ط يو ر	ط يو مح	ط يح كط	ط قط ـ	ط كط يح	ط ك مـ
الجدي	ي	ط كو ح	ط ك مـ	يح كا	ط كط ب	ط كط مد	ي ب يح	ي ا ب
	ك	ي و نو	ي ن لح	ي ج ـ	ي ج يح	ي ط كو	ي يخ	ي ي نه
	ل	ي يو ه	ي يو لح	ي س ـ	ي ير ير	يخ كـ	يخ نط	ي يط لر
[illegible]	ي	ي كه يح	ي كه ا	ي كه ل	ي يح ب	ي كر لا	ي ح ـ	ي كو كه
	ك	ب يح	يا ب مر	يا ح	يا ح له	يا د	يا ب	يا كو
	ل	يا ط مد	يا ي ب	يا ي ط	يا ي لط	يا ي يخ	يا يخ	يا
[illegible]	ي	يا يو مب	يا يو يد	يا ير د	يا ير يط	يا يو لـ	يا يو مه	يا ير
	ك	يا يح كه	يا يح لا	يا يح لر	يا يح مح	يا يح نه	يا يح نو	يا يح
	ل	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب

تعديل الايام بلياليها على ان الاوج بـ ع مد

نو ه نو لط لط ند ع ط لج ـ مه كـ ح كط لج كو ع لج نه ا ح ا نو

اختلاف المنظر في الاقليم الخامس عرضه ما ك ساعاته يه د

السرطان			الاسد			السنبلة			الميزان			العقرب			القوس			الجدي		
الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض	الساعات	الطول	العرض
[illegible]	لط	لج	[illegible]	مه	كج	[illegible]	مط	مد	[illegible]	نه	ما	[illegible]	ع	لح	[illegible]	مح	كر	[illegible]	لو	لو
ل	م	لب	[illegible]	مو	مح	[illegible]	مح	سب	[illegible]	مط	سب	[illegible]	مد	نط	[illegible]	م	ل	[illegible]	لد	لح
ا	ما	كو	[illegible]	مو	مح	[illegible]	مح	ما	[illegible]	مه	مح	[illegible]	مر	كج	[illegible]	لو	لو	[illegible]	كر	مب
[illegible]	م	كج	[illegible]	مه	مه	[illegible]	مح	ما	[illegible]	لط	مه	[illegible]	لط	كو	[illegible]	كج	لح	[illegible]	لط	مد
[illegible]	لو	نط	[illegible]	م	مح	[illegible]	لو	لو	[illegible]	لا	لط	[illegible]	لب	ل	[illegible]	نط	ما	[illegible]	ك	مه
[illegible]	لط	نو	[illegible]	لب	لب	[illegible]	كح	مد	[illegible]	كه	كج	[illegible]	كد	لد	[illegible]	سب	مح	[illegible]	ك	مو
[illegible]	ك	لج	[illegible]	كد	ما	[illegible]	لح	نو	[illegible]	س	كح	[illegible]	نه	لح	[illegible]	ك	به	[illegible]	ك	مو
[illegible]	ما	س	[illegible]	لد	لب	[illegible]	ح	كح	[illegible]	س	لب	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	نط	مو	[illegible]	لط	مد
[illegible]	ك	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ما	س	[illegible]	لو	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ك	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	لو
[illegible]	كط	لو	[illegible]	لد	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	مه	[illegible]	كج	مه						
[illegible]	لو	نط	[illegible]	لا	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	مه						
[illegible]	م	لج	[illegible]	لد	لد	[illegible]	كج	مه												
[illegible]	ما	كو	[illegible]	لد	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]												
[illegible]	م	ل	[illegible]	م	لد															
[illegible]	لط	لح	[illegible]	لد	م															
			الساعات			الساعات			الساعات			الساعات			الساعات					
			الجوزا			الثور			الحمل			الحوت			الدلو					

نظر التيرين   نصف القطرين اعني قطري النور والظل

	ن	نح	نط		سا
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث
نا ل	نه كه	نه سه	مط نط	نط مر	مط لج
نا م	نا و	نه نو	نه مح	نه لا	نه نح
نا نه	نا نه	نا مر	نا كو	كا نج	نا سه
سب ه	نب لد	نب كد	نب نا	نا نط	نا نو
ه	نح ر	نح ر	نه نه	نب مه	نب لا
ك	ند ا	نح نا	نح لط	نح نو	نح
ل	ند مه	ند له	ند لج	ند	نح
م	نه كط	نه نط	نه و	ند ند	ند ما
سه نه	نو لح	نو نح	نه نا	ند لح	نه كه
لح ه	نو ني	نو مو	نو لد	نو كا	نو ط
ه	نر م	نو له	نو لح	نر	نو نح
ك	نح كد	نح ند	نح ا	نر نح	نر لو
ل	نط ح	نح نح	نح مد	نح لب	نح كا
م	نط نب	نط ما	نط نح	نط بو	نط د
لح نه	سه لو	سه كد	سه سه	نط نط	نط مر
ند ه	سا ط	سا ط	سه نر	سه مد	نه لب
ه	سه سه	سا لح	سا ما	نما نح	سا بو
ك	سه مر	سه لو	سه كو	سه سه	سا نط
ل	سح لا	سح كا	سح ح	سه نو	سه سح
م	سد نه	سد ه	سح نب	سح م	سح كح
بد نه	سد نح	سد مح	سد لو	سد كح	سد ا
نه ه	سه مه	سه له	سه نط	سه ر	سه ند

	نصف قطر الظل
نا ل	كر نط
م	كح كح
نا نه	كح مح
سه ه	كط سه
ه	كط لب
ك	ل ا
ل	ل كه
م	ل مط
سه نه	لا ند
لح ه	لا لح
ه	لب ح
ك	لب كو
ل	لب نا
م	لج نح
لح نه	لح مس
ند ه	لد د
ه	لد لح
ك	لد نح
ل	له نو
م	له ما
بد نه	لو و
نه ه	لو ل

الاصابع المطلقة المشتركة في الكسوفين

[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		ل		لا		لب		لج		لد		له		لو		لز	
	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص	د
ا	٠	كو	٠	كه	٠	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ب	٠	نا	٠	مط	٠	مع	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ج	ا	د	ا	يد	ا	يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
د	ا	مح	ا	لط	ا	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ه	ب	ط	ب	د	ب	٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
و	ب	لد	ب	كط	ب	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ز	ج	٠	ب	نه	ب	مع	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ح	ج	كو	ج	كح	ج	يا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ط	ج	نا	ج	مج	ج	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ي	د	يو	د	ح	د	٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يا	د	مب	د	لج	د	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يب	ه	ط	د	نح	د	مح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يج	ه	لد	ه	كج	ه	يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يد	و	٠	ه	مح	ه	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يه	و	كو	و	ز	و	٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يو	و	نا	و	لب	و	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يز	ز	يز	ز	ز	و	مح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يح	ز	مج	ز	كب	ز	يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
يط	ح	ط	ز	نو	ز	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ك	ح	لد	ح	يا	ح	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كا	ط	٠	ح	ما	ح	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كب	ط	كو	ط	و	ح	مح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كج	ط	نا	ط	لا	ط	يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كد	ي	يو	ط	نو	ط	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كه	ي	مب	ي	كا	ي	٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كو	يا	ط	ي	مه	ي	كد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كز	يا	لد	يا	ط	ي	مح	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كح	يب	٠	يا	له	يا	يب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
كط	[illegible]		يب	٠	يا	لو	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ل	[illegible]		[illegible]		يب	٠	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
لا	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
لب	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
لج	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
لد	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
له	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	

اقدار ظلمة التدرين

ازمان كسوف الشمس

ازمان الخسوف القمر

العدد				الكسف		الكسف		الكسف		العرض	السقوط		السعود				
ا	ا نا ٤	مى ا	نا ٤	مح ا	نـ	٤	ا نـ ٤	مط		ل	٤ ٤ ا	ل	٤ ٤	ا لح	٤ ٤	ا	لح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

قمر الادوار

ايام	ا	ب	ج	د
ا	ا كد لد	ا كد لد	ا كد لد	لـه كد لد

ايام	يد	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا

العمل بهذا الجدول ان يدخل بطالع السنه في هذا الجدول ويطلب ترجمته في عرض الجدول ... ويا خذ ما بازائه من البرج والدرج والدقايق ... فذلك طالع تحويل السنه التي بعد تلك السنه

جدول علو مضنه المتقوم ... محمد الكامل من بالغ السيح الفاضل عبد الرحمن الكازني ... من حسابات ... وسهارة الي المعهود
باذا الملفوظ المعول والمطلوب وتصحيح الفضل ارلاء من ادار نقص ويلحظ هذه الوصفة فالفرق منه ما اساس
الزيج الدوري المعنى عن اركان موافقة من التقادم المعولة بالزيج المعتبر ان شاء الله
ادم يابى عنا نقو هذا الجدول

اسماء الكواكب: سنين	ب ادوارها	ج مدة اسنانونه افلاك الدوائر: ايام الدور		د [illegible]: سنون	ايام	ساعات	ه السنة المعدل له ايام عن سنة كل شهر ثلثون يوما ما كتبنا العيون المعدل ستون يوما: دقايق	ثواني	بروج	و قطعة على منطقة: درج	دقايق	ثواني	ز حصة العود ... من موضع: درج	دقايق
ا	عط	١٠٩٦٨	غرب	ل	ب	ل	ه	ب	٤	ر	ك	ا	كه	ح
ب	نب	٢١١٨١	شرق	نط	لو	نط	ي	ا	٤	ا	نج	ا	يع	
ا	نا	٤٣٢٦٨	غرب	ب	ح	ب	ب	ح	٤	د	يع	ا	كه	ب
مد	عو	٣٥٣١٤	شرق	نخ	ك	كه	ب	له	٤	٤	ح	ا	نط	
نو	نه	١١٦٩٩	غرب	ل	لط	ل	ه	كط	٤	ا	و	ا	نج	ند
مت	لز	٣٨٨٦٧	شرق	عط	كه	ب	ا	كز	٤	ح	ط	ا	كى	نا
ا	٤	٣٦٥	شرق	ا	٤	ا	٤	ه	ا	كط	سعه	٤	٤	بد
ده	٤	١٤٦١	شرق	د	ا	د	٤	كا	٤	٤	با	ا	كط	نو
ح	٤	٢٩٢٢	غرب	ح	ب	ح	ا	ب	٤	٤	دع	ا	كط	
كه	٤	٩١٣١	شرق	كه	و	كه	د	نا	ا	كط	نط	٤	٤	
ح	ه	٢٩٣٥	غرب	ح	٤	ح	ا	ب	ا	يع	و	٤	١٠	
نو	ب	٨٨٣٩	شرق	ه	٣٦٤	كو	ب	نط	ا	كه	لج	٤	د	
كد	ه	٨٨٤٩	غرب	يع	٣٦٤	كد	ه	كط	نا	يع	ا	٤	و	
لح	ما	٤٧٨١	شرق	لح	و	لح	ب	ا	٤		نه	ا	كو	لب
مو	نمه	١٦٨٥٢	غرب	مو	ب	مو	ح	ب		٤	نو	ا	كط	يد
غط	رمط	٢٨٨٤٤	شرق	عط	نط	و	ا	كد	٤	لج			٤	٤
مه	مه	١٣٠٤٥	غرب	ه	مه	ه	ه	ب	د	لج	مد	ر	ا	بو
رعا	رسط	٧٤١٢	شرق	ك	ف	ك	ر	ب	ه	لج	يع	ح		بك
٥٧٣	٥٤٨	١٨٤٨١	غرب	مب	شكا	مح	ه	كا	ب	ه	يع	ا	كو	ب

كل صفحة لكل سنة معتدلة في ادوار كوكب كوكب اثنا عشر عرضا وبلسون طولا لا بيتها